

הרשות הממשלתית למים ולביוב

הערכת זיהום מי תהום והתווך הלא רווי מאתרי הטמנת פסולת מוצקה

מכרז פתוח

מס' 100010996

נובמבר 2009

תוכן העניינים

<u>עמוד</u>	<u>פרק</u>
3	0 - מנהלה
11	1 - מקצועי
21	2 - הצעת המחיר
	<u>נספחים</u>
23	א - טיוטת הסכם ההתקשרות
24	ב - תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין
25	ג - ערבות מכרז
26	ד - ערבות ביצוע
27	ה - טופס התחייבות בנוגע לצוות עובדים
28	ו - הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע
29	ז - העדר ניגוד עניינים
30	ח - חלקים חסויים
31	ט - הצהרה על הבנת סעיפי המכרז
32	י - נוסח מודעת הפרסום
33	יא - מפרט קידוחי ניטור ונהלי דיגום
34	יב - פרמטרים לדיגום
35	יג' - נספח מיחשוב

פרק 0 - מנהלה**0.1 כללי**

0.1.1 טבלת ריכוז תאריכים ומחירים נשוא מכרז זה:

מועד	הפעילות
26/11/09	פרסום המודעה בעיתון
עד לתאריך 07/12/09 תמורת סך של 300 ש"ח	רכישת מסמכי המכרז
לא יתקיים מפגש מציעים	מפגש מציעים/ כנס ספקים
עד 09/12/09 24:00 במייל ובפקס בלבד	העברת שאלות
מיום 16/12/09 ועד ולא יאוחר מיום 17/12/09 בשעה 12:00	הגשת הצעות בתיבת המכרזים
לפחות עד לתאריך 18/04/2010 ולא תפחת מ- 45,000 ₪ כולל מע"מ	ערבות ההצעה
4 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות	תוקף ההצעה
3.5 שנים עם אופציה להארכה ל- 1 תקופה נוספת של עדשנתיים.	תקופת ההתקשרות

הערה: במקרה של סתירה בין תאריכים/מחירים אלה לבין תאריכים/מחירים אחרים המופיעים בגוף המכרז, קובעים התאריכים/המחירים בטבלה זו. (לגבי תקופת ההתקשרות גובר ההסכם).

0.1.2 הרשות הממשלתית למים ולביוב - (להלן: "רשות המים"/"המשרד") פונה בזאת לקבלת הצעות לביצוע עבודות בנושא הערכת זיהום מי תהום והתווך הלא רווי מאתרי הטמנת פסולת מוצקה

המשרד יתקשר עם הזוכה כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל עם אופציה להארכה השמורה למשרד בלבד.

יודגש כי על אף ההתקשרות שתהיה למשרד עם הזוכה, אין המשרד מתחייב להזמין עבודות בהיקף כזה או אחר. כמו-כן, המשרד שומר לעצמו את הזכות להזמנת חלק מהשירותים נשוא מכרז זה, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד.

0.1.3 פרטי הבקשה לקבלת הצעות מופיעים בחלק המקצועי בפרק 1.

0.1.4 מסמכי המכרז, ההצעה, השאלות והתשובות יהיו חלק בלתי נפרד מההסכם שייחתם בין המשרד לבין הזוכה, הכל כמפורט בהסכם.

0.1.5 ההתקשרות והעבודות הנגזרות ממנה ייכנסו לתוקף מיום חתימת ההסכם.

0.2 הגדרות

0.2.1 השירות

מכלול הפעילויות הנדרשות למימוש דרישות המפרט.

0.2.2 מציע

אדם בין שהוא תאגיד ובין שאינו תאגיד.

0.2.3 זוכה

המציע הזוכה אשר ניבחר ע"י המשרד למתן השירותים, נשוא מכרז זה.

0.2.4 הצעה

תשובת המציע לבקשה על כל נספחיה.

0.3 מנהלה

0.3.1 איש קשר

נציג המשרד, אשר אליו יש להפנות את כל השאלות והבירורים בהקשר לפניה זו הוא מר אברהם טנא, פקס: 03-7602741 ו/או במייל michrazim@water.gov.il. פניות לבירורים ייעשו בכתב לפקס או למייל בלבד.

0.3.2 נוהל העברת שאלות ובירורים

- נוהל העברת שאלות רוכשי מסמכי המכרז ונוהל העברת תשובות המשרד יהיה כדלקמן:
1. שאלות ופניות להבהרת מסמכי המכרז לרבות חוזה ההתקשרות, תוגשנה בכתב (במייל או פקס) לנציג המשרד לא יאוחר מהתאריך המפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל.
 2. על השואל לציין בברור לאיזה סעיף במכרז מתייחסת השאלה.
 3. שאלות יתקבלו מרוכשי/מקבלי מסמכי המכרז בלבד.
 4. תשובות המשרד תישלחנה לכל רוכשי/מקבלי מסמכי המכרז.
 5. טיטוט הסכם התקשרות תשלח לכל רוכשי/מקבלי מסמכי המכרז, במידה ויחולו בה שינויים, לפני תום מועד ההגשה.

לתשומת לבכם, המשרד אינו מתחייב להשיב על פניות.

0.3.3 כנס מציעים

לא יערך כנס מציעים.

- 0.3.4 המשרד רשאי, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעה למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים וכל המציעים שקיבלו את מסמכי המכרז מהמשרד במייל ובפקס לפי הכתובות שנמסרו על ידם. על המציעים שקיבלו את מסמכי המכרז לוודא שפרטי הכתובת והפקס שלהם, שנרשמו במשרד, מדויקים.

- 0.3.5 כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על-ידי תוספת בגוף המסמכים ובין בכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

0.3.6 מסירת ההצעות

יש למסור את ההצעות כמוגדר בסעיף "קבלת ומסירת מסמכי המכרז" להלן, במעטפה חתומה (סגורה) ולהניחה בתיבת המכרזים הממוקמת בקומת הכניסה, ליד המודיעין במשרדי רשות המים ברח' המסגר 14, תל-אביב יפו במועד המפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל.

הצעה שתתקבל לאחר המועד הנקוב תדחה על הסף ותפתח, במידת הצורך, רק לצורך זיהוי פרטי בעל ההצעה במטרה להחזירה.
הצעות שלא תמצאנה בתיבת המכרזים עד למועד הנ"ל תיפסלנה ולא תובאנה לדיון בוועדת המכרזים.

0.4 מסמכי המכרז

תכולת מסמכי המכרז

בקשה להצעות זו (המפרט) מכילה:

א. חלק מנהלה זה המסומן פרק 0.

ב. חלק מקצועי המסומן כפרק 1.

לפני העיון בחלקים אחרים של מסמכי המכרז, יש לקרוא היטב פרק מנהלה זה, אשר מפרט מספר תנאים כלליים ומגדיר כיצד יש לענות לחלק המקצועי.

0.5 קבלת ומסירת מסמכי המכרז

- 0.5.1 את מסמכי המכרז ניתן לרכוש/לקבל בימים א' - ה' בין השעות 09:00 - 14:00 במשרדי רשות המים, כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל בהמחאה בלבד לפקודת רשות המים, סכום זה לא יוחזר.

רכישת מסמכי המכרז מהווה תנאי סף להשתתפות במכרז. מועד רכישת מסמכי המכרז ומופגש המציעים מפורטים בטבלת ריכוז התאריכים לעיל.
מומלץ למציעים לעיין במסמכי המכרז טרם רכישתם.

0.5.2 כל רוכש או נציגו ימסור במעמד הרכישה, את שם המציע, כתובתו, מספר טלפון, מייל ופקס, מס' עוסק מורשה/ח.פ., שם איש הקשר למכרז זה ותפקידו. על כל רוכש לוודא את נכונות נתונים אלו כפי שמופיעים על טופס אישור הרכישה שיימסר לידי בעת הרכישה.

0.5.3 **שלבי הליך הגשת ההצעות:**
ההצעה תתחלק לשני חלקים:
חלק 1 – פרק מנהלי + פרק מקצועי.
חלק 2 – כספי (אשר יוכנס לתוך מעטפה).
חלקים אלו יוכנסו לתוך מעטפת ההצעה (להלן: "ההצעה"), אשר תימסר בעת רכישת/קבלת מסמכי המכרז מיחידת מכרזים והתקשרויות ברשות המים. במעמד הרכישה תימסרנה גם המעטפה עבור ההצעה הכספית (ראה פרוט בחלק 2).

חלק 1

פרק 1 – אישורים מנהליים, אשר יבדקו ע"י ועדה לפתיחת מעטפות:
האישורים הבאים מהווים תנאי סף מנהליים :

1. אישור מרואה חשבון/פקיד שומה על "ניהול פנקסי חשבונות" על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976.
2. תצהיר חתום בכתב מאושר על ידי עורך דין לעניין תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין בהתאם להוראות סעיף 22 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. נוסח התצהיר מופיע בנספח "תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין". נוסח התצהיר מחייב ואין לסטות ממנו (לתשומת לב המציעים, בתצהיר יש למחוק את המיותר באותו טופס).
3. אישור ניכוי מס במקור.
4. אישור על רכישה/קבלת מסמכי המכרז (על שם המציע).
5. אישור רו"ח ו/או עו"ד לגבי שמות המוסמכים לחתום בשם החברה ומספרי הזהות שלהם.
6. פרטי חשבון הבנק - צילום שיק או אישור מאת הבנק על ניהול חשבון ע"ש החברה/המציע.
7. הצהרת המציע על נספח "הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע".
8. הצהרת המציע על נספח "העדר ניגוד עניינים".
9. הצהרת המציע על נספח "חלקים חסויים". במידה ומסמך זה לא יצורף להצעה יחשב הדבר כי אין חלקים חסויים בהצעה.
10. "הצהרה על הבנת סעיפי המכרז" המופיע כנספח למסמכי המכרז.
11. המחאה בנקאית או ערבות בנקאית, או ערבות מחברת ביטוח בהתאם להוראות תכ"מ, אוטונומית ובלתי מוגבלת במועד ובסכום כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל, לפקודת ממשלת ישראל באמצעות הרשות הממשלתית למים ולביוב, בהתאם לנוסח המצ"ב בנספח "ערבות מכרז" (להלן: "ערבות מכרז").
ועדת המכרזים תהיה רשאית להורות על חילוט ערבות מכרז של מציע, כולה או חלקה, אחרי שנתנה לו הזדמנות להשמיע את טענותיו, אם התקיים בו אחד מאלה:
(1) הוא נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים;
(2) הוא מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק;
(3) הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז;
(4) אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של רשות המים עם הזוכה במכרז

נוסח ערבות המכרז המופיע כנספח מחייב ואין לסטות ממנו!

הצעה שבה יוגש נוסח ערבות מכרז שונה מזה שבנספח ג' תיפסל.

12. טיוטת הסכם חתומה ע"י המציע מופיעה בנספח "טיוטת הסכם ההתקשרות".

פרק 2 - מסמכי ההצעה המקצועית כמפורט בפרק המקצועי למסמכי המכרז.

את ההצעה, אשר תכיל 2 פרקים (מנהלי+מקצועי), יש למסור ב- 5 חוברות כרוכות ומודפסות במעבד תמלילים WORD מגרסא '97 ומעלה. להצעה יש לצרף CD/DVD (אחד בלבד) ובו קובץ ההצעה (שיכלול את הפרק המנהלי והפרק המקצועי). המציע יציין על גבי החוברות את עותק המקור (שבו תמצא ערבות המכרז) ויחתום, בחתימה ובחותמת רשמית, על הדף הראשון של כל עותק. התאמת ההצעות המודפסות לקובץ ב- CD/DVD הינה באחריות המציע בלבד, ובכל מקרה, הנוסח הקובע יהא הנוסח המודפס.

חלק 2

כולל את מעטפת הצעת המחיר (להלן: "ההצעה הכספית") כמפורט בפרק 2 למסמכי המכרז.

החוברות, ה- CD/DVD ומעטפת הצעת המחיר יארוזו במעטפה סגורה שעליה ירשם "מס' המכרז + נושא המכרז", אשר תימסר גם היא לרוכש/מקבל מסמכי המכרז.

0.5.4 תוקף ההצעה

תוקף ההצעה בהתאם למפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל. אין המציע רשאי לחזור בו מהצעתו בתקופה הנ"ל. במקרה של הפרת תנאי המכרז ע"י המציע כמפורט בסעיף לעיל, יהיה המשרד רשאי לחלט את הערבות שנמסרה לו. אם תהליכי המכרז לא יסתיימו ואם המציע יביע את הסכמתו לכך, יאריך המציע את תוקף הערבות, לבקשת המשרד, עד לקבלת החלטה סופית מי הזוכים במכרז זה.

0.5.5 התחייבויות המציע

המציע יתחייב, כי ההצעה עונה על כל תנאי המכרז לרבות תנאי הסף והדרישות המקצועיות. כמו כן, יצהיר המציע כי יש לו את הניסיון הדרוש במתן שירותים בתחומים הנדרשים במכרז זה. יש לצרף את ההצהרה המפורטת על גבי נספח "הצהרה על הבנת סעיפי המכרז". המציע יתחייב, כי אם וכאשר יזכה במכרז, ימציא למשרד את כל האישורים ויעמוד בכל ההתחייבויות כמפורט בסעיף "התחייבות ואישורים שיידרשו מהזוכה" להלן. כל האישורים והמסמכים הנדרשים בסעיפים "קבלת ומסירת מסמכי המכרז" ו"התחייבות ואישורים שיידרשו מהזוכה", יהיו תקפים, והמציע מתחייב לעדכןם, באם יהא צורך בכך לכל תקופת החוזה.

0.5.6 ביטול המכרז

המשרד רשאי, בכל שלב משלבי המכרז, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז או לפרסם מכרז חדש. הודעה על כך תשלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות למכרז זה. המשרד לא יהיה חייב לפצות את משתתפי המכרז במקרה של ביטול, בכל צורה שהיא.

0.6 התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה

0.6.1 הסכם חתום ע"י מורשי החתימה מטעם הזוכה, תוך 15 ימים מקבלת ההסכם.

0.6.2 הזוכה ימציא למשרד ערבות ביצוע בנקאית צמודה (להלן- "ערבות הביצוע") לפקודת רשות המים בד בבד עם קבלת החוזה.

מסירת ערבות הביצוע תהיה תנאי מוקדם לכניסת ההסכם לתוקף. מצ"ב נוסח הערבות בנספח "ערבות ביצוע".

0.6.2.1 גובה ערבות הביצוע ותנאי הצמרה

ערבות הביצוע אשר תידרש מהזוכה, תהיה בשיעור של 5% מסכום ההסכם כולל מע"מ. הערבות תהיה צמודה בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן. המדד הבסיסי הוא מדד הידוע ביום חתימת ההסכם על ידי המשרד.

0.6.2.2 תוקף ערבות הביצוע

הערבות הבנקאית תהיה בתוקף במשך כל תקופת ההתקשרות בהסכם ועוד 120 יום מעבר לסיום תקופת ההתקשרות. במקרה של הפרת תנאי המכרז ע"י הזוכה במשך תקופת ההתקשרות ולרבות 120 יום אחריה, יהיה המשרד רשאי לחלט את הערבות וכן למסור את העבודה למי שיקבע.

0.6.3 מובהר בזאת כי אין בהודעת המשרד למציע על זכייתו במכרז, כדי לממש את ההתקשרות ביניהם, וכי זו תמומש רק עם חתימת ההסכם ע"י שני הצדדים.

0.6.4 היררכיה בין המכרז להסכם.

0.6.4.1 ההסכם המצורף למכרז זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. יש לראות את המכרז ואת ההסכם המצורף לו (על נספחיו) כמסמך אחד משלים זה את זה.

0.6.4.2 בכל מקרה של סתירה בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם יעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים.

0.6.4.3 בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם יגבר נוסח **ההסכם**, ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המציעים וכן נוסח הכתוב במכרז.

0.6.5 אחריות כוללת

אחריות הזוכה תהיה אחריות כוללת לביצוע ההתקשרות. אין הזוכה רשאי להפעיל קבלני משנה ו/או לשנות את הרכב הצוות ו/או להיעזר בצד ג' כלשהו ללא אישור מוקדם בכתב מטעם נציג המשרד.

0.6.6 ניגוד עניינים

0.6.6.1 המציע מצהיר בזאת כי לפי מיטב ידיעתו, אין הוא מצוי במצב של ניגוד עניינים בקשר עם מתן שירותים לממשלה לפי מכרז זה.

0.6.6.2 המציע מתחייב לא לעשות כל מעשה שעלול להעמיד אותו במצב של ניגוד עניינים עם מתן שירותים לממשלה לפי הסכם זה.

0.6.6.3 המציע מתחייב להודיע לממשלה, באופן מיידי, על כל מצב שבו הוא עלול לעמוד במצב של ניגוד עניינים עם מתן שירותים לממשלה לפי הסכם זה.

0.6.6.4 במידה והמציע יזכה במכרז ברם יתברר כי קיים ניגוד עניינים בנוגע לעבודה מסוימת והכול לפי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד, אזי רשאי המשרד בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי שלא להזמין ממנו את אותה עבודה ולזוכה לא תהיה טענה בשל כך.

המציע יחתום על טופס הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים המצורף כנספח "העדר ניגוד עניינים" ויצרפה להצעה בפרק המנהלי.

0.7 בחירת המציע הזוכה

0.7.1 אין המשרד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא בשלמותה או בחלקים ממנה והוא יהיה רשאי לקבל כל הצעה או חלק ממנה.

0.7.2 המשרד יהיה רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מהות ו/או איכות השרות או מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המשרד מונע הערכת ההצעה כדבעי.

0.7.3 המשרד רשאי לבטל את המכרז או לדחותו, מסיבות תקציביות, ארגוניות או מכל סיבה אחרת לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ולמציע לא תהיינה טענות בשל כך.

0.7.4 המשרד יהיה רשאי לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל המציע בכדי לקבל הבהרות להצעתו, או בכדי להסיר אי בהירויות שעלולות להתעורר בבדיקת ההצעות, בכפוף לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ולהוראות התכ"ם.

0.7.5 אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות הקיימת למשרד ו/או לוועדת המכרזים על פי חוק חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 או התקנות על פיו.

0.7.6 בחירת המציע הזוכה תעשה ע"י המשרד בהתאם לאמות המידה המפורטות בפרק המקצועי.

0.7.7 תהליך הבחירה

בחירת הזוכה במכרז תבוצע על פי השלבים המפורטים להלן:

שלב א' - בדיקת התנאים המוקדמים להשתתפות במכרז

בשלב זה תיבדקנה ההצעות לצורך קביעת עמידת המציע בתנאי הסף המנהליים.

שלב ב' - בדיקת איכות ההצעה המקצועית

בשלב זה תיבדק ההצעה המקצועית ועמידתה בתנאי הסף המקצועיים. הצעה אשר לא תעמוד בתנאי הסף המקצועיים המפורטים תיפסל. הצעה אשר תעמוד בתנאי הסף המקצועיים יינתן ציון איכות בהתאם לאמות המידה המפורטות בפרק המקצועי. בדיקה זו תעשה רק לגבי ההצעות שעברו את שלב א' - עמידה בתנאי הסף המנהליים.

ציון סף לאיכות ההצעה המקצועית הינו ציון 75 כמפורט בפרק המקצועי, הצעה אשר קיבלה ציון נמוך מציון זה תיפסל.

שלב ג' - בדיקת הצעת המחיר

מעטפת ההצעה הכספית תפתח בוועדת המכרזים רק לאחר השלמת בדיקת התנאים המפורטים לעיל ורק עבור ההצעות אשר עברו את השלבים הקודמים ועמדו בציון הסף לאיכות.

ההצעות ידורגו עתה במימד של ציוני עלות, כדלקמן:

(1) ההצעה הזולה ביותר בין ההצעות, תקבל ציון 100% לרכיב העלות ועלותה תקרא להלן "עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות".

(2) ציון העלות של כל הצעה אחרת ייקבע באחוזים ביחס הפוך להצעה הזולה ביותר, היינו - ע"י חלוקה של "עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות", בעלותה של ההצעה הנבדקת, ומוכפל ב-100

לדוגמא: אם ההצעה הזולה ביותר ("עלות הבסיס להשוואה בין ההצעות") היא בסך של 40,000 ש"ח והעלות להשוואה של הצעה ספציפית אחרת (ההצעה המשווית) היא בסך של 50,000 ש"ח, אז ציון העלות של ההצעה המשווית הנ"ל יהיה 80% (לפי $50,000 = 0.8 \cdot 40,000$ /

שלב ד' - בחירת ההצעה הזוכה

ההצעה הזוכה תקבע בהתאם ל"ציון משוקלל כללי" המשקלל את הציון שנקבע להצעת המחיר ואת הציון שנקבע להצעה המקצועית, באופן בו לציון ההצעה המקצועית יינתן משקל יחסי של 50% ולציון שנקבע להצעת המחיר יינתן משקל יחסי של 50%. ההצעות תדורגנה בהתאם לציון המשוקלל. הצעה שתקבל את "הציון המשוקלל הכללי" הגבוה ביותר תדורג במקום הראשון.

0.8 ליווי העבודה

- 0.8.1 כל הנחיה, הדרכה והוראה שניתנו ע"י נציגי המשרד דינן כדין הנחיית קבלן ולא ייווצרו כל יחסי עובד/מעביד עם הזוכה או ו/או עם עובדיו ו/או שלוחיו. כמו כן, לא תשחרר כל הדרכה, הנחיה או הוראה כנ"ל את הזוכה מהתחייבויותיו.
- 0.8.2 המשרד רשאי עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לדרוש החלפת עובדים או הצבת עובדים מטעם הזוכה משיקולי התאמת העובד למשימה, אמינות, זמינות, וסיווג ביטחוני.
- 0.8.3 המשרד רשאי, על חשבון המשרד, לצרף לזוכה מומחים ויועצים מטעמו לצורך ביצוע עבודות מסוימות. או לבקש מהזוכה להחליף את איש המקצוע מטעמו לצורך עבודה מסוימת. במידה ויוחלט כאמור אין בכך בכדי להפחית ו/או לסייג בדרך כלשהי את אחריות הזוכה.

0.9 ביטול ההתקשרות

- 0.9.1 המשרד רשאי לבטל את ההסכם ע"י הודעה בכתב לזוכה, בכל מקרה בו לא יעמוד הזוכה בהתחייבויותיו על פי תנאי מכרז זה, החל מהתאריך שייקבע על ידי המשרד בהודעה, וזאת לאחר שניתנה לזוכה הודעה, בה נדרש לתקן את המעוות תוך הזמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות הצדדים על פי כל דין.
- 0.9.2 על אף האמור בסעיף הקודם רשאי המשרד להפסיק את עבודתו של הזוכה בכל שלב של ההתקשרות מבלי צורך לנמק. במקרה זה ישלם המשרד לזוכה את המגיע לו באופן יחסי עד לאותו שלב ובתנאי שהזוכה מילא כל חובותיו עד לאותו שלב.
- 0.9.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, המשרד רשאי לבטל את ההתקשרות עם הזוכה בכל עת במידה ומתגלה על ידו כי קיים ניגוד עניינים ו/או כי מתעורר חשש לניגוד עניינים בנוגע לעבודות/כלשהן, הכול כמפורט בהסכם.

0.10 בעלות על מסמכי המכרז ועל ההצעות

- 0.10.1 **בעלות על מסמכי המכרז והשימוש בהם**
מסמכי המכרז לרבות המפרט הם קנינו הרוחני של המשרד ואין לעשות בהם שימוש שאינו לצורך הכנת ההצעה.
- 0.10.2 **השימוש בהצעה**
למשרד תהא האפשרות להשתמש בהצעה ובמידע שבה לכל צורך הקשור בפעילותו.
- 0.10.3 **עיון בהצעה הזוכה**
המציעים רשאים לבקש לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים, בהתכתבויותיה עם המציעים, בחוות דעת מקצועיות שהוכנו לבקשתה, בעמדת היועץ המשפטי בוועדה ובהצעת הזוכה במכרז, כאמור בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים. על כל מציע לציין מראש אלו סעיפים בהצעתו חסויים בפני הצגה למתחרים ע"ג נספח "חלקים חסויים" ומהי הסיבה בגינה מבוקש החיסיון.
סימון חלק של ההצעה כחסוי מהווה הסכמה מכללא של בעל ההצעה כי חלק זה של ההצעה הינו חסוי גם בהצעות המתחרות, וכי יהיה מנוע מלעייין בחלק זה של ההצעות האחרות אם יבקש לממש את זכות העיון.
על אף האמור לעיל, ועדת המכרזים של המשרד תהיה רשאית, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי ועפ"י הוראות הדין, להחליט בדבר היותו של מידע מסוים כפוף/אינו כפוף לזכות העיון.

0.11 מספר הצעות

כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד. ניתן להציע מספר מועמדים לכל תפקיד, במידה והדבר רלוונטי לעבודתה/השירות נשוא מכרז זה.

0.12 מחירים, תנאי תשלום והצמדה

- 0.13.1 כל המחירים יהיו בשקלים חדשים, כולל כל המסים, לא כולל מע"מ, נקובים לתאריך יום ההגשה, ובתוקף בהתאם למפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים שלעיל.

0.13.2 הזוכה יגיש דרישה לתשלום בגין עבודות אשר יבצע ובהתאם למחיר שהציע.

0.13.3 מובהר בזאת ומודגש כי תמורה זו הנה סופית ומלאה והמשרד לא ישלם מלבדה לזוכה כל תשלום שהוא מעבר לכך, כגון: ביטול זמן, זמן נסיעה למקום העבודה, הוצאות נסיעה, חניה, הוצאות דואר, טלפונים, צילומים, הדפסות, פקס, אש"ל וכד', אלא אם נאמר במפורש אחרת.

0.13.4. המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן. ההצמדה תחל רק בתום החודש ה-18 מהמועד האחרון להגשת הצעות, כפי שנקבע במסמכי מכרז זה.

למרות האמור לעיל אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד המחירים לצרכן ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה ממועד האחרון להגשת הצעות, כפי שנקבע במכרז, תעשה התאמה לשינויים כדלהלן: שיעור ההתאמה יתבסס על השוואה בין מדד, שהיה ידוע ממועד שבו עבר המדד את 4% לבין המדד הקובע במועד/י הגשת החשבון/ת.

0.13.4. הדרישה לתשלום שתוגש על ידי הזוכה למשרד תיבדק ותאושר על ידי הרפרנט לאחר בחינת איכות ושלמות העבודה ולשביעות רצון הרפרנט. התשלום יבוצע עד 45 יום מיום האישור ע"י הרפרנט ובהתאם להנחיות החשכ"ל בדבר "ביצוע תשלומים בגין התחייבויות" שלהלן, ללא כל הצמדה מעת הגשת החשבונית. במידה והרפרנט יאשר רק חלק מהעבודה ישולם החלק שאינו שנוי במחלוקת לפי התנאים שפורטו לעיל. הזוכה יצרף לכל דרישה לתשלום דיווח כדלקמן:

(1) תיאור התפוקות אשר בגינן מוגש החשבון לתשלום.

(2) שיוך שמי של עובד למשימה וציון התאריכים והשעות שהושקעו במשימה.

(3) מידע נוסף הכולל: שם ומספר ההסכם ברשות המים, סה"כ הסכום בהסכם, סה"כ סכום מנוצל, יתרה קיימת לניצול.

0.13 ביצוע תשלומים בגין התחייבויות

ככלל, יקבע חשב המשרד באופן בלתי תלוי את מועדי התשלום לכל ספק ולכל זכאי אחר במועדים המפורטים להלן:

0.13.1 חשבון/חשבונית אשר יוגשו בתאריכים 1-15 בחודש, ישולם בתחילת מועד התשלום הממשלתי של החודש העוקב.

0.13.2 חשבון/חשבונית אשר יוגשו בתאריכים 16-24 בחודש, ישולם בחודש העוקב לפי יום הגשת החשבון, כלומר בדיוק 30 יום מיום הגשת החשבון.

0.13.3 חשבון/חשבונית אשר יוגשו בתאריכים 25-31 בחודש, ישולם ב-24 בחודש העוקב, דהיינו בסוף מועד התשלום הממשלתי של החודש העוקב

0.14 שמירת סודיות ושמירה על אבטחת מידע

0.14.1 המציע יחתים את עובדיו על גבי נספח "התחייבות להצהרת סודיות ואבטחת מידע" ויפעל בהתאם לנהלים המקובלים במשרד.

0.14.2 הזוכה יאפשר ביצוע ביקורת תקופתית על ידי המשרד ו/או מי מטעמו בכל עת ובכל מקום.

0.14.3 המציע ימציא רשימת עובדים (שם מלא ומספר תעודת זהות) ותפקידיהם במסגרת העבודה.

0.14.4 הזוכה יתחייב לשמירת מידע השייך לרשות המים על פי הנהלים הקיימים / מקובלים ועל פי דרישתו של קב"ט רשות המים.

0.14.5 הזוכה יתחייב לשמור כל מידע שהגיע אליו, הן בע"פ, הן במסמכים והן במדיה נתיקה הנוגעים לעבודתו במשרד.

0.14.6 הזוכה יתחייב לא להעביר כל מידע השייך לרשות המים ללא אישור בכתב של רשות המים.

0.14.7 הזוכה יתחייב כי עם סיום הסכם ההתקשרות עמו ימציא למשרד את כל המסמכים והקבצים הנגזרים מהגדרת המשימות. במידה ויתבקש להעביר במהלך ההתקשרות קבצי ביניים הקיימים ברשותו וקשורים לעבודה עבור רשות המים הם יועברו על פי בקשה בפורמט שיקבע ע"י הרפרנט.

פרק 1 – מקצועי**1.1 מפרט העבודה**

2 רקע

ברחבי הארץ ידועים כ 100 אתרי סילוק פסולת מוצקה שנסגרו, רובם חסרי תשתיות להגנה על הסביבה מפני זיהום. רוב מאתרים אלו ממוקמים על מחשוף האקוויפרים ולכן מהווים גורמים פוטנציאליים לזיהום מים כתוצאה מחדירת תשטיפים אל התווך הלא רווי ואל מי התהום.

כמות התשטיפים ואופיים הכימי, שונה מאתר לאתר ותלוי בכמות המשקעים, מאפייני הפסולת, אופן תפעול המטמנה ואופן תיעול הנגר העילי. בהתבסס על נתוני אתרי פסולת הפועלים כיום עם תשתיות איטום, סביר להניח שלפני הסדרת האתרים ובמיוחד באזורים גשומים, כמות התשטיפים לאתר הגיעה לאלפי ואף לעשרות אלפי מ"ק בשנה. מאחר שהאתרים פעלו ללא תשתיות איטום, תשטיפים אילו (או מה שנותר מהם) מצויים כיום באתרים, בתווך הלא רווי ובמי התהום.

התהליכים ההידרולוגיים על פיהם מתרחש זיהום של מי תהום שראשיתו על פני השטח מתרחש על פני סקלת זמן של עשרות שנים. פער זמנים זה מהווה גורם מרכזי להידרדרות המתמשכת באיכות מי תהום, ומקורו בעובדה שהמידע ההידרולוגי עליו נסמכת הקהילה המדעית והרשויות מבוסס על מידע המופק מקידוחי תצפית ובארות החודרים למי התהום או מתוך ההרכב הכימי של מיצויי קרקע המופקים מדיגום חד פעמי של התווך הלא רווי. תהליכים אלו מתרחשים מתחת למקורות זיהום שונים ולעניין זה האזור הבלתי רווי והרווי מתחת למטמנות.

רוב הטכנולוגיות המקובלות לזיהוי מזהמים מסתמכות על קידוחי תצפית לתווך הרווי בלבד ובד"כ קידוחים אלו מנטרים מספר מוגבל של שכבות באזור הרווי. למרות האמור, כדי לאפיין את הזיהום קיים הצורך בטכנולוגיית ניטור המסוגלת לנטר באופן מתמיד את החתך הבלתי רווי ואת החתך הרווי כשהמידות חייבות להיעשות ברזולוציה מרחבית מתאימה על מנת לנטר שיכוב והתפתחות הכימיה של המים הנדגמים הן באזור הרווי והן באזור הבלתי רווי

העבודה המקיפה האחרונה שנעשתה בארץ בנושא השפעת אתרי הפסולת, נערכה בשנות השמונים על ידי תהל עבור נציבות המים. מאז הופסקה הטמנת הפסולת המעורבת בארץ באתרים לא אטומים וחלו שינויים רבים באפשרויות הניטור: שיטות הקדיחה למי תהום והתווך הלא רווי, טכנולוגיות הדיגום, אפשרויות אנליזה וזיהוי חומרי זיהום, שימוש במודלים לחיזוי התפרשות זיהום וכלים לניתוח התוצאות. לפיכך יש צורך בעדכון המתודולוגיה לניטור אתרי פסולת ולבחון את התאמת המערכות הקיימות למתודולוגיה המוצעת.

1. מטרת העבודה והיקפה

- א. פיתוח מתודולוגיה לניטור השפעת אתרי הטמנת פסולת שפעלו ללא תשתיות איטום, על התווך הלא רווי ומי התהום.
- ב. פיתוח מתודולוגיה לניטור השפעת אתרי הטמנת פסולת שפועלים עם תשתיות איטום, על התווך הלא רווי ומי התהום.
- ג. הקמת מערך ניטור, על פי המתודולוגיה המוצעת סביב אתר פסולת שפעל ללא תשתיות איטום על אקוויפר החוף והפעלת מערכת הניטור למשך שנתיים.
- ד. השוואת מערכות הניטור הקיימות כיום בארץ למתודולוגיה המוצעת והצגת תוכנית פרטנית להתאמתן.

2. הנחיות כלליות לתכנון העבודה

- א. קביעת מאפייני מערכת הניטור ומיקום הקידוחים ביחס לכיווני זרימת מי התהום, תקופת פעילות האתר ואופי האקוויפר: קידוחים במעלה ובמורד הזרימה, קידוחים לתווך הלא רווי תחת האתר, התאמת מיבנה הקידוח לאפיון זרימה באקוויפר.
- ב. קביעת אופק המטרה של הקידוחים למיקום הצפוי של הזיהום בהתאם למאפייני התשטיפים, מאפייני האקוויפר והמרחק ממקור הזיהום. יש להתמקד בתווך הלא רווי תחת האתר ובשכבה נושאת המים העליונה המושפעת מהאתר ובמידה וקיים חשש לזיהום אופקי מים נוספים בעומקים משתנים, התאמת מערכות הניטור והקידוחים בהתאם.
- ג. קביעת מפרט מדויק הפרמטרים לדיגום, אופן הדיגום ושיטות הבדיקה במעבדה.

3. שלבי העבודה

- א. סקר ספרות לבחינת השפעות אתרי הטמנת פסולת מוצקה על התווך הלא רווי ומי תהום. הסקר יתמקד ב:
- 3.א.א.1. סוגי המזהמים הצפויים באתרי פסולת בעלי מאפיינים דומים לפסולות שהוטמנה באתרים, כמויות התשטיפים ואפיונם הכימי, פיזיקלי וביולוגי.
- 3.א.א.2. תהליכי התפשטות המזהמים בגוף הפסולת, בתווך הלא רווי ובמי התהום באקוויפר גרנולרי כדוגמת אקוויפר החוף הישראלי ובתווך סדוק כדוגמת אקוויפר ההר הישראלי. יש להציג דוגמאות של ניתוח התהליכים מלפחות 4 אתרי הטמנת פסולת בעלי מאפיינים דומים לתנאי הארץ, 2 מכל סוג אקוויפר.
- 3.א.א.3. מתודולוגיות ונהלים לניטור וזיהוי השפעת זיהום מקורות המים מאתרי פסולת שפעלו ללא תשתיות איטום. יש להציג המתולוגיות המקובלות בצפון אמריקה ובמדינות האיחוד הארופי לאקוויפרים גרנולרים וסדוקים לרבות: מיקום הקידוחים, מיבנה הקידוחים, ניטור מתמיד בתווך הלא רווי ובמי תהום ואופן הדיגום כמפורט בסעיף "דגשים".
- 3.א.א.4. מתודולוגיות ונהלים לניטור וזיהוי השפעת זיהום מקורות המים מאתרי פסולת שפעלו עם תשתיות איטום באקוויפר גרנולרי ובאקוויפר סדוק. יש להציג המתולוגיות המקובלות בצפון אמריקה ובמדינות האיחוד האירופי, לרבות: אמצעי ניטור המשולבים במערכת האיטום, אפשרות לניטור רציף בתווך הלא רווי ובמי תהום, מיקום הקידוחים, מיבנה הקידוחים, ניטור רציף בתווך הלא רווי ובמי תהום ואופן הדיגום כמפורט בסעיף "דגשים".
- 3.א.א.5. אמצעי חישה מרחוק להערכת היקף ועוצמת התפשטות זיהום בתווך הלא רווי ומי תהום מאתרי פסולת.
- 3.א.א.6. אמצעים לטיפול או מיזעור השפעת זיהומים קיימים מאתרי פסולת בתווך הלא רווי ומי תהום.
- ב. הכנת תוכנית ניטור מפורטת לאתר פסולת שפעל ללא תשתיות איטום באקוויפר החוף.
- 3.א.ב.1. האתר יבחר בהתאם להתאמתו לקבלת ממצאים חד משמעיים שיסיעו לניסוח המתודולוגיה לניטור אתרי פסולת בתנאי הארץ. מוצע לבחור אחד מהאתרים: רעננה, הוד השרון, ראשון צפון, ראשון דרום, ראשון נאות שיקמה או רתמים אשדוד.
- 3.א.ב.2. התוכנית תוכן על פי ממצאי סקר הספרות במטרה לאפיין את השפעת האתר על זיהום התווך הלא רווי ומי התהום ובהתאם למודל קונצנטרציה אופקי שיפותח עבור התפשטות הזיהום מאתר הפסולת.
- 3.א.ב.3. התוכנית תכלול האמצעים הנדרשים לאיתור ואפיון התפרסות הזיהום מאתר הפסולת על התווך הלא רווי ומי התהום, ואופן עיבוד וניתוח הממצאים.

3.א.ב.4. עבור מערכות הניטור וקידוחים שיוצעו בתוכנית, יש לקבוע את מיקום ומיבנה הקידוחים, אופקי המטרה לדיגום, הפרמטרים לדיגום ושיטות הדיגום והאנליזה הנדרשות בהתאם כמפורט בסעיף "דגשים".

3.א.ב.5. התוכנית תכלול מערכת ניטור לתווך הלא רווי תחת אתר הפסולת שתאפשר קבלת מידע מתמשך ומתמיד על התנאים הכימיים וההידראוליים השוררים בתווך הלא רווי עד למי התהום, כולל מדידות מתמשכות של תכולת הרטיבות בפרופיל התווך הלא רווי העמוק וכן מידע על האבולוציה הכימית של תמיסת הקרקע המחלחלת וזאת על מנת לבדוק את אופן ומהירות התקדמות הזיהום באזור הבלתי רווי עד להגעתה לאזור הרווי. במקביל התוכנית תאפשר לבדוק את מפלסי מי התהום והרכבם הכימי באותו אזור כדי לאפיין את הגעת הזיהום מהאזור הבלתי רווי לאזור הרווי. המערכת תתוכנן ללא חדירה דרך גוף הפסולת כדי למנוע מעבר זיהום, או בקדיחה בשיטות מוכחות שימנעו מעבר מזהמים לאורך הקדח ותאפשר הפרדה במאפיינים הכימיים של שכבות המים בעומקים שונים.

3.א.ב.6. התוכנית תכלול הוראות תפעול ואחזקה לתקופה שלא תפחת מ 15 שנה.

ג. הקמת מערך ניטור מי תהום והתווך הלא רווי תחת אתר פסולת שפעל ללא תשתיות איטום באקוויפר החוף.

3.א.ג.1. מערכי הניטור יוקמו בהתאם לתוכניות שהוצעו בסעיף ב' ואושרו על יד רפרנט העבודה.

3.א.ג.2. הצגת אפיון והתפרסות הזיהום מאתרי הפסולת לתווך הלא רווי ולמי תהום על פי ממצאי הניטור.

3.א.ג.3. הצגת התפשטות הזיהום העתידי, על פי תרחישי טיפול ותפעול שונים שיקבעו בהתאם לממצאי סקר הספרות, כגון: המשך מצב קיים, איטום גוף הפסולת, טיפול אינסיטו בתווך הלא רווי ובמי תהום, ניהול הפקה אזורית.

3.א.ג.4. דרישות לביצוע מערך הניטור:

3.א.ג.1.4. הספקת כל הציוד הנדרש לקדיחה, שאיבה, בדיקות שדה, בקבוקים לדיגום, ציודנית לקירור, הובלת מדחס וציוד עזר לאתרים, והעברת הדגימות.

3.א.ג.2.4. קבלת האישורים הנדרשים בחוק לביצוע הקידוחים.

3.א.ג.3.4. תיאום עם בעלי בארות הפקה לדיגום, במידה והתוכנית תכלול גם קידוחי הפקה קיימים.

3.א.ג.4.4. תיאום עם מעבדות לביצוע בדיקות.

3.א.ג.5.4. ביצוע הנדרש לניקוז וסילוק מים נשאבים מקידוחים.

ד. הכנת מתודולוגיה והנחיות להקמת מערכי ניטור סביב אתרי פסולת. המתודולוגיה תוכן תוך אבחנה בין סוג האקוויפר ובין אתרי פסולת שפעלו ללא איטום לבין ניטור אתרים הפועלים עם מערכות איטום. ההנחיות יתבססו על ממצאי סקר הספרות, ממצאי מערך הניטור שהוקם על פי סעיף ג', ובהתייחס למיקום ומיבנה מערכות הניטור והקידוחים, אופקי המטרה לדיגום, הפרמטרים לדיגום ושיטות הדיגום והאנליזה הנדרשות בהתאם כמפורט בסעיף "דגשים".

ה. השוואת מערכות הניטור הקיימות כיום סביב ל 18 אתרי הפסולת בארץ להנחיות שהוכנו על פי סעיף ד', הצגת תוכנית פרטנית להפעלת המערכות הקיימות והכנת תוכנית כללית להתאמת המערכות למתודולוגיה המוצעת.

ו. הפעלת מערכת הניטור שהוקמה על פי סעיף ג' למשך שנתיים מיום הקמתו לרבות תחזוקה, ניטור והגשת דוחות שנתיים על הממצאים.

4. דגשים**מיקום הקידוחים**

יש למקם את מערכי הניטור והקידוחים על פי התנאים הספציפיים של האתר תוך התחשבות ב:

1. כיווני הזרימה של מי התהום (עם נקודות ניטור במעלה ומורד הזרימה ביחס למטמנה)
2. מאפייני התווך הבלתי רווי בין המטנה למי התהום
3. מיקום אזורים עם פוטנציאל זיהום גבוה במטמנה (ברכות תשטיפים, דליפות, מתקני טיפול בתשטיפים ועוד...)
4. האופי הגיאולוגי של השכבות מתחת ומסביב למטמנה.
5. המבנה ההנדסי של המטמנה.

מבנה הקידוחים

6. יש להתקין את הקידוחים הרדודים לאופק נושא המים הקרוב ביותר ביחס לתחתית המטמנה ובהתאם להתפשטות החזויה של הזיהום.
7. הקידוחים יתקנו באופן שייצג באופן מיטבי את האקוויפר והזיהום, לרבות קידוחים אלכסוניים.
8. במידה ויש חשש לזיהום של יותר מאופק אחד נושא מים יש להתקין אמצעים המאפשרים הפרדה במאפיינים הכימיים של שכבות המים בעומקים שונים.
9. יש להתאים את צנרת הקידוח לפרמטרים הכימיים המתוכננים לניטור.
10. עטיפת החצץ סביב האזורים המחרצים צריכה להתאים לתכונות הסלע / קרקע של האתר.
11. יש להתקין את הקידוח בקוטר מתאים לציווד הדיגום המתוכנן לאתר.
12. יש לקדוח, להתקין ולתחזק את הקידוח באופן המתאימים לקידוחי ניטור שמטרתם ניטור סביבתי.
13. הקידוחים יעשו על פי מפרט רשות המים לקידוחי ניטור באתרים חשודים בזיהום, לרבות פיתוח ניקוי הקידוח ואיזון הקידוח.

אופן הדיגום והפרמטרים

בעת הכנת מפרט הדיגום יש לקחת בחשבון את המרכיבים הבאים:

14. ציוד הדיגום
15. מפרט השאיבה של הקידוח
16. אנליזות המבוצעות בשטח ובמעבדה.
17. נוהלי בקרת איכות של הדיגום והמעבדה.
18. הפרמטרים שיבדקו.
19. אופן שימור הדוגמאות.
20. נוהלי אנליזות המעבדה שיותאמו לדרישות הספציפיות.

ניטור תווך לא רווי

מערכת ניטור שתאפשר קבלת מידע מתמשך ומתמיד על התנאים הכימיים וההידראוליים השוררים בתווך הלא רווי (עד למי התהום) תחת אתר הפסולת כולל מדידות של תכולת הרטיבות בפרופיל התווך הלא רווי העמוק ומידע על האבולוציה הכימית של תמיסת הקרקע המחלחלת. כל זאת על מנת לבדוק את האופן ומהירות התקדמות הזיהום באזור הבלתי רווי עד להגעתה לאזור הרווי (מי התהום).

21. מדידות מתמידות של תכולת הרטיבות בפרופיל התווך הלא רווי העמוק, שנועדו לאפיין תהליכי חלחול בתווך הלא רווי עד לפני מי התהום.
22. ניטור מי התווך הבלתי רווי וקבלת מידע על האבולוציה הכימית של המים המחלחלים בתווך הבלתי רווי ועד למי התהום.
23. בדיקת האזור בלתי רווי מתחת למטמנות תעשה ללא חדירה דרך גוף המטמנה או בחדירה בשיטות מוכחות למניעת מעברת זיהום לאורך הקדח.

24. יש לבדוק באופן מתמיד את מפלסי מי התהום באזור שבו נבדק התווך הלא רווי על מנת לבדוק שינויים אפשריים במפלס כתוצאה מהגעת חזית הזיהום מהאזור הבלתי רווי לאזור הרווי.

עבודת המציע

המציע יפעל לפי ההנחיות המקצועיות של הרפרנט.

על המציע לפרט בסעיף זה את שיטת עבודתו בנקודות הבאות:

25. אופן הקצאת עובדי המציע לעבודות השונות.
26. שיטות הגיבוי, התמיכה והליווי המקצועיים לעובדים השונים במהלך העבודה.
27. שיטת הבקרה על איכות עבודתו המקצועית של צוות העבודה.
28. שיטת הגיבוי המקצועי והעברת ידע למקרה של היעדרות ממושכת של אחד העובדים. (חופשה, מחלה, מילואים, שבתון, חל"ת וכו').

5. תוצרי העבודה

א. דוח שלב א' - סקר ספרות המפרט את ההשפעות הצפויות של אתרי פסולת על התווך הלא רווי ומי תהום, האמצעים לניטור ואפיון השפעה זו והאמצעים למניעתה או מיזעור השפעתה.

5.א.א.1. סוגי המזהמים הצפויים באתרי הטמנת פסולת מוצקה בעלי מאפיינים דומים לפסולת שהוטמנה באתרים בארץ, כמויות התשטיפים ואפיונם הכימי, פיזיקלי ובליוולוגי.

5.א.א.2. תהליכי התפשטות המזהמים בגוף הפסולת ובאקוויפרים גרנולרים כדוגמת אקוויפר החוף הישראלי ובאקוויפר סדוק כדוגמת החלק המערבי של אקוויפר ירקון תננים. יש להציג דוגמאות דומות מלפחות שני אתרים מכל סוג אקוויפר אקוויפר, בעלי מאפיינים דומים לתנאי הארץ.

5.א.א.3. מתודולוגיות ונהלים לניטור וזיהוי השפעת הזיהום מאתרי פסולת שפעלו ללא תשתיות איטום באקוויפר גרנולרי ואקוויפר סדוק. יש להציג המתולוגיות המקובלות בצפון אמריקה ובמדינות האיחוד הארופי לרבות: אפשרות לניטור מתמיד בתווך הלא רווי ובמי תהום, מיקום מערכות הניטור, מיבנה מערכות הניטור ואופן הדיגום, כמפורט בסעיף "דגשים".

5.א.א.4. מתודולוגיות ונהלים לניטור וזיהוי השפעת הזיהום מאתרי פסולת שפעלו עם תשתיות איטום באקוויפר גרנולרי ואקוויפר סדוק. יש להציג המתולוגיות המקובלות בצפון אמריקה ובמדינות האיחוד האירופי, לרבות: אמצעי ניטור המשולבים במערכת האיטום, אפשרות לניטור מתמיד בתווך הלא רווי ובמי תהום, מיקום מערכות הניטור, מיבנה מערכות הניטור ואופן הדיגום כמפורט בסעיף "דגשים".

5.א.א.5. אמצעי חישה מרחוק להערכת היקף ועוצמת התפשטות זיהום התווך הלא רווי ומי תהום מאתרי פסולת.

5.א.א.6. אמצעים לטיפול או מיזעור השפעת זיהום בפועל מאתרי פסולת בתווך הלא רווי ומי תהום.

ב. דוח שלב ב' – תוכנית ניטור מפורטת לאתר פסולת שפעל ללא תשתיות איטום באקוויפר החוף. דוח יכלול:

5.ב.א.1. אתר הפסולת שנבחר והשיקולים לבחירתו.

5.ב.א.2. המודל קונצפטואלי שפותח עבור התפשטות הזיהום מאתר הפסולת.

3.ב.א.5. האמצעים הנדרשים לאיתור ואפיון התפרסות הזיהום מאתר הפסולת על התווך הלא רווי ומי התהום, מיקום ומיבנה הקידוחים, אופקי המטרה לדיגום, הפרמטרים לדיגום ושיטות הדיגום והאנליזה הנדרשות.

4.ב.א.5. אופן עיבוד וניתוח הממצאים.

5.ב.א.5. התוכנית הוראות תפעול ואחזקה לתקופה שלא תפחת מ 15 שנה.

ג. דוח שלב ג' - הקמה והפעלה של מערך ניטור לזיהוי ואפיון השפעת האתר על התווך הלא רווי ומי תהום סביב אתר פסולת שפעל ללא תשתיות איטום על אקוויפר החוף. הדוח יכלול:

5.ג.א.1. מערך ניטור סביב אתר פסולת מוצקה שפעל ללא תשתיות איטום באקוויפר החוף.

5.ג.א.2. דוח המסכם את ממצאי הניטור בסיום הקמת מערכת הניטור. הדוח יכלול את עיקרי תוכנית הניטור, פרוט התשתיות שהוקמו, פרוט תוצאות הבדיקות והאנליזות שנעשו במסגרת הניטור, ניתוח הממצאים והצגת אפיון והתפרסות הזיהום מאתרי הפסולת לתווך הלא רווי ולמי תהום.

5.ג.א.3. הצגת התפשטות הזיהום העתידי על פי תרחישי טיפול ותפעול שונים שיקבעו בהתאם לממצאי סקר הספרות, כגון: המשך מצב קיים, איטום גוף הפסולת, טיפול אינסיטו בתווך הלא רווי ובמי תהום, ניהול הפקה אזורי.

5.ג.א.4. תוכנית ומפרט להמשך הפעלת מערך הניטור שהוקם.

5.ג.א.5. הפעלת מערך הניטור למשך שנתיים מיום הקמתו לרבות תחזוקה, ניטור והגשת דוחות שנתיים על הממצאים.

ד. דוח שלב ד' - הנחיות להקמת מערכי ניטור סביב אתרי פסולת תוך אבחנה בין סוג האקוויפר ואבחנה בין אתרי פסולת שפעלו עם או בלי מערכות איטום. ההנחיות יתבססו על ממצאי סקר הספרות, ממצאי מערך הניטור שהוקם על פי סעיף ג', ויתייחסו למיקום ומיבנה מערכות הניטור והקידוחים, אופקי המטרה לדיגום, הפרמטרים לדיגום ושיטות הדיגום והאנליזה הנדרשות, בהתאם כמפורט בסעיף "דגשים".

ה. דוח שלב ה' - פרוט התאמת מערכי הניטור הקיימים ב 18 אתרי פסולת בארץ להנחיות הניטור המוצעות: הנחיות פרטניות להמשך ניטור בתשתיות הקיימות באתרים לרבות אופן הדיגום, תדירות הדיגום והפרמטרים לדיגום. תוכנית כללית להתאמת המערכות למתודולוגיה שנקבעה לרבות מספר הקידוחים הנדרש ומיקום מקורב.

ו. דוח שלב ו' – פרוט שנתי של ממצאי הניטור. הדוח יכלול את עיקרי תוכנית הניטור, פרוט התשתיות שהוקמו, פרוט תוצאות הבדיקות והאנליזות שנעשו במסגרת הניטור, ניתוח הממצאים והצגת אפיון ומגמות והתפרסות הזיהום מאתרי הפסולת לתווך הלא רווי ולמי תהום.

6. לוח זמנים ואבני דרך

שלב	זמן ביצוע (חודשים)	זמן מצטבר מתחילת הפרוייקט (חודשים)
א	3	3
ב	3	6
ג	9	15
ד	3	18
ה	2	20
ו	24	40

עד לסיום שלב ה', מידי חודשיים תיערך ישיבת התקדמות עם רפרנט העבודה. בסיום כל שלב יוצגו הנתונים לועדת ההיגוי לאישור ולהמשך לשלב הבא, אלא עם רפרנט העבודה קבע אחרת.

7. רפרנט מקצועי

שרה אלחנני

2.1 ההצעה המקצועית

2.1.1 תנאי סף מקצועיים:

מס'	התנאי
1.	ראש הצוות הינו בעל ניסיון מוכח של 3 שנים בתחום תכנון, או תפעול אתרי הטמנת פסולת או הידרולוגיה. יש לצרף אסמכתאות בדבר ניסיון כאמור.
2.	על חבר צוות אחד לפחות להיות בעל ניסיון בתהליכי שטיפת מזהמים מפסולות. יש לצרף אסמכתאות בדבר ניסיון כאמור.
3.	על חבר צוות אחד לפחות להיות בעל ניסיון במעבר מזהמים בתווך הלא רווי ובמי התהום.
4.	אחד מחברי הצוות המוצע הינו הידרוגאולוג בעל ניסיון של לפחות 4 שנים בעבודה בתחום אקוויפר החוף ואקוויפר ההר.
5.	על אחד מחברי הצוות להיות בעל ניסיון בהקמת לפחות 3 מערכות ניטור למי תהום הכוללות קידוחי ניטור.
6.	על חבר צוות אחד לפחות להיות בעל ניסיון מוכח בהקמת לפחות 2 מערכות ניטור מתמידות לתווך הלא רווי ולמי תהום, תחת גורמי זיהום כדוגמת אתרי פסולת
7.	על המציע להיות לפחות בעל סיווג קבלני 120 (א)1 בהתאם לתקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאית (סווג קבלנים רשומים) התשמ"ח 1988 – ולהציג אסמכתא בדבר הסיווג כאמור
8.	על הקבלן להיות קבלן להיות רשום כקבלן מוכר ולהציג אסמכתא לעניין זה.

יש לצרף אסמכתאות בדבר הניסיון הנדרש.

כל האישורים והמסמכים הנדרשים יהיו תקפים למועד הגשת ההצעה, והזוכה מתחייב לעדכן את המשרד לגבי כל שינוי במשך כל תקופת ההתקשרות.

2.1.2 פירוט נתוני המציע

על המציע לפרט את הנתונים הנדרשים בהתאם למפורט בסעיפים שלהלן.

2.1.3 פרטים על המציע:

- א. שם המציע.
- ב. מעמד הגוף/החברה (סטאטוס).
- ג. שנת הקמה.
- ד. כתובת למשלוח דואר.
- ה. טלפון.
- ו. פקס.
- ז. כתובת דואר אלקטרוני.
- ח. אתר אינטרנט (במידה וקיים).
- ט. שם איש הקשר.
- י. פרטי מנהל הפרויקט וחברי הצוות.

2.1.4 מעמד כלכלי של המציע בארץ:

על המציע להגיש אישור רואה חשבון על מחזור כספי שנתי של לפחות 2 מיליון ₪ בין השנים 2006-2007 בכל שנה (בממוצע).

2.1.5 פעולות המציע, וותק וניסיון

א. על המציע לפרט את פעילויותיו העיקריות ומהם תחומי התמחותו בביצוע העבודה נשוא מכרז זה.

ב. על המציע לפרט את תפיסתו המקצועית בקשר עם השירות המקצועי נשוא מכרז זה.

2.1.6 פרטים על לקוחות

א. רשימת לקוחות (לפחות חמישה) בחמש השנים האחרונות הכוללת את שם הלקוח, שם איש הקשר, תפקיד, מס' טלפון, כתובת, מהות השירות ותקופת השירות ללקוח.

ב. פירוט שמות הממליצים מתוך רשימת הלקוחות.

ג. מכתבי המלצה.

ד. אישור בכתב על הסכמת המציע לפנית רשות המים ללקוחות המציע ולקבלת מידע והמלצות על המציע.

2.1.7 כוח אדם

א. על המציע לפרט את הרכב כוח האדם המקצועי העומד לרשותו לביצוע העבודה, לפי סוגי מקצועות וותק.

ב. על המציע להגיש קורות חייהם של כל אחד מהעובדים בצוות המוצע ולצרף תעודות השכלה. וכן לציין את זמינותם לביצוע המשימות.

2.2 הערות כלליות

א. הצוות שאותו ייעד המציע לכל אחד מהתחומים המקצועיים יוצג בהצעה במפורש ובמפורט.

ב. חבר צוות יתואר באמצעות קורות חיים מקצועיים, תעודות, ניסיון מוקדם בתחומים המקצועיים להם הוא מיועד, והגדרת התפקיד אליו הוא מיועד בביצוע העבודות.

ג. יש לציין זמינות כל חבר צוות לביצוע עבודתו (באחוזי מישרה, לדוגמא: מישרה מלאה = 100% משרה).

ד. באופן מיוחד תתייחס ההצעה למנהל הפרויקט והצוות המוצע ויכולתם לבצע את המשימות השונות בהתאם למפורט במכרז זה.

ה. על המציע להבטיח זמינותו של מנהל הפרויקט לכל תקופת ההתקשרות.

ו. העברת העבודה לידי רשות המים והטמעתה, שכבות נתונים או קבצים בהם נעשו שינויים או נערך עיבוד מידע, יועברו לרשות המים, גם אם עיבוד מידע זה אינו תוצר ישיר של העבודות/השירות נשוא מכרז זה.

2.3 בדיקת איכות ההצעות המקצועיות

איכות ההצעה המקצועית תיבחן בהתאם לאמות המידה המפורטות בטבלה להלן:

מס'	אמת המידה	משקל
1	ניסיון מנהל הפרוייקט בעבודות המפורטות במפרט העבודה (פרק 1)	10%
2	ניסיון של ההידרוגאולוג בעבודות המפורטות במפרט העבודה (פרק 1)	10%
3	המתודולוגיה המוצעת לניטור לתווך הלא רווי	15%
4	ניסיון של לפחות אחד מחברי הצוות בתחום מעבר מזהמים בתווך הלא רווי ובמי התהום	10%
5	ניסיון של הקודח בקדיחת קידוחי ניטור למי תהום ולתווך הלא רווי ושיטות הקדיחה המוצעות	15%
6	המתודולוגיה המוצעת לסקר הספרות על פי שלב א'	10%
7	המתודולוגיה המוצעת לתכנון מערכות הניטור על פי שלב ב'	10%
8	המתודולוגיה המוצעת לניתוח ממצאי מערכת הניטור על פי שלב ג'	10%
9	המתודולוגיה המוצעת להכנת הנחיות ניטור על פי שלב ד'	5%
10	התייחסות ודיוק ביחס לסעיפי המכרז	5%
		100%

2.4 אבני הדרך לתשלום:

התשלום יבוצע עם הגשת דוח מסכם לסיום כל שלב או קידוח לפי כתב הכמויות כמפורט בפרק 2 ולשביעות רצון הרפרנט.

פרק 2 – מעטפת הצעת המחיר

2 כללי

- 2.0 המציע יפרט מחירי העבודה נשוא מכרז זה. המציע יחתום על ההצעה ויכניסה למעטפת הצעת המחיר, אשר תימסר לרוכש/מקבל מסמכי המכרז. יודגש כי יש להגיש את ההצעה הכספית הן מודפסת והן על גבי CD/DVD. במקרה של אי התאמה ו/או סתירה בין הכתוב על גבי הקובץ לבין ההצעה המודפסת יילקח בחשבון רק האמור בהצעה המודפסת.
- 2.1 אין לשנות את הנוסח הכתוב של ההצעה בפרק זה ואין להתנותו/לסייגו בשום צורה.
- 2.2 מחירים שיוצעו ירשמו בש"ח ללא מע"מ.

להלן טבלת למילוי המרכיבים הכספיים:

מס'	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר ליחידת המידה	סה"כ בש"ח
1	סקר ספרות על פי שלב א'	דוח	1		
2	תכנון מערך ניטור לאתר פסולת על פי שלב ב'	דוח	1		
3	הכנת אישורים, תיאומים, פיקוח צמוד וסיכום ממצאים לקידוח מי תהום על פי המפרט בנספח יא'	קידוח	10		
4	קדיחת קידוח ניטור מי תהום לפני המים, על פי מפרט בנספח יא'	מטר	200		
5	קדיחת קידוח ניטור מי תהום, בשיטת "גיאופרוב" או שווי ערך	מטר	150		
6	קדיחת קידוח ניטור מי תהום לעומק של עד 100 מטר מפני השטח, על פי מפרט בנספח יא'	מטר	300		
7	קדיחת קידוח ניטור לתווך הלא רווי תחת אתר הפסולת	מטר	200		
8	מערכות לדיגום מתמשך בתווך הלא רווי לקבלת פרופיל איכות מים	יחידות	25		
9	דיגום קרקע במהלך קידוחים	יחידות	50		
10	סריקת מתכות מלאה בדגימת קרקע	דגימה	50		
11	סריקת VOC ו SVOC בדגימת קרקע	דגימה	25		
12	ביצוע שאיבת ניקוי בקידוחי ניטור קיימים על פי מפרט בנספח יא'	קידוח	10		
13	נטילת דגימת מים מקידוח ניטור על פי המפרט בנספח יא'	קידוח	35		

		50	קידוח	סט אנליזות על פי נספח יב'	14
		1	דוח	דוח מסכם על הקמת מערכי הניטור על פי שלב ג'	15
		1	דוח	הכנת הנחיות להקמת מערכי ניטור על פי שלב ד'	16
		1	דוח	השוואת מערכות הניטור הקימות כיום בארץ להנחיות על פי שלב ה'	17
		2	דוח	דוח ניטור שנתי על פי סעיף ו (ללא דיגום ואנליזות שיתומחרו בנפרד)	18
	סה"כ לא כולל מע"מ				
	מע"מ בשיעור 16.5%				
	סה"כ כולל מע"מ				

כתב הכמויות משקף את הערכת מזמין העבודה להיקף העבודות. בהתאם לממצאי סקר הספרות ותוכנית הניטור שתאושר על פי שלב ב' לעבוד, יתכנו שינויים במרכיבים שידרשו בפועל. לפיכך, באפשרות המזמין להרחיב או לצמצם את מספר היחידות שיוזמנו בפועל בהתאם לצרכי העבודה וכתב הכמויות. התשלום יעשה על פי העבודה בפועל ובהתאם למחיר ליחידת מידה.

סך כל התמורה הנדרשת על ידנו לביצוע העבודה, מסתכמת בסך: _____ ש"ח.

(במילים) _____ ש"ח) כולל מע"מ.

הננו מצהירים כי התמורה הנ"ל ומחירי היחידה בכתב הכמויות והמחירים, כוללים את כל הדרוש לנו לשם ביצועה המלא והמושלם של העבודה:

חתימה + חותמת

שם המציע

תאריך

טיוטת הסכם 100010996

בין ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל, המיוצגת על ידי מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב וחשב הרשות (להלן - "הממשלה").

- מצד אחד -

ובין _____ (להלן - המבצע)

- מצד שני -

הואיל והממשלה פרסמה מכרז מס' 100010996 (להלן - המכרז) שהעתקו מצורף כנספח להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן נספח א') בנושא: "הערכת זיהום מי תהום והתווך הלא רווי מאתרי הטמנת פסולת מוצקה" (להלן - העבודה).

והואיל וועדת המכרזים בישיבתה מס' _____ הסכימה שהמבצע ייגש לביצוע העבודה בהתאם למכרז ולהצעת המבצע המהווה חלק בלתי נפרד מהעבודה ומהסכם זה (להלן נספח ב'), הכל בכפיפות להוראות הסכם זה.

והואיל והמבצע מוכן לקבל על עצמו את ביצוע העבודה והוא מצהיר כי לו הידע, כח האדם והאמצעים הנחוצים לביצוע יעיל של העבודה עבור הממשלה, וכי הוא מעוניין להעמיד כל זאת לביצוע העבודה ולקבל על עצמו ביצוע העבודה באופן, במועדים ובתנאים המפורטים להלן.

והואיל והממשלה מוכנה בתנאי הסכם זה למסור למבצע את העבודה בנושא.

והואיל ושני הצדדים החליטו כי העבודה תבוצע עבור הממשלה, שלא במסגרת של יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד, אלא כאשר המבצע פועל כבעל מקצוע עצמאי,

והואיל והממשלה הסכימה להתקשרות עם המבצע שלא במסגרת יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד, על כל המתחייב והמשתמע מכך, וזאת בהתחשב באופי ביצוע העבודה שיש לתת עפ"י הסכם זה ויתר התנאים הכרוכים בביצוע הסכם זה, ההולמים העסקה עפ"י התקשרות למתן שירותים ואינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד ומעביד.

לכן הוסכם הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא להסכם זה והתוספות לו, מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
2. הממשלה מוסרת בזה למבצע והמבצע מקבל בזה מאת הממשלה את ביצוע העבודה המתואר במבוא להסכם זה וכל הכרוך בכך וכן כל העבודות והפעולות הנדרשות בקשר לכך ברמה מקצועית גבוהה ובהתאם להוראות הסכם זה ולהנחיות נוספות שתינתנה מידי פעם בפעם במהלך העבודה ע"י הממשלה או האחראי. ההנחיות הנוספות תיקבענה בתיאום עם המבצע.
3.
 - א. מבלי לגרוע מכל התחייבות של המבצע על פי הסכם זה, תהיה הממשלה רשאית להביא הסכם זה לידי גמר בכל מקרה בו לא יוכל המבצע לבצע את תפקידו.
 - ב. האחראי לעבודה מטעם הממשלה הינו **מר דני גרינוולד** (להלן: האחראי).
 - ג. המבצע מתחייב שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים בין נשוא העבודה לבין ענייניו האישיים ו/או העסקיים, לא במישרין ולא בעקיפין. יתעורר ניגוד עניינים כאמור, יודיע המבצע על כך לאחראי ללא דיחוי.

4. א. המבצע יתחיל בביצוע העבודה מיום חתימת ההסכם על ידי חשב הרשות ויסיימו בתוך 3.5 שנים ממועד חתימת ההסכם. (להלן "תקופת העבודה").
- ב. מוסכם בין הצדדים, כי על אף האמור בסעיף קטן א', תהיה הממשלה רשאית בכל עת לקצר את תקופת ההסכם ולצמצם היקף הפעילות שעל המבצע לבצע על פי הסכם זה ו/או להביא ההסכם לידי גמר לפני המועד, וזאת על ידי מתן הודעה בכתב 10 יום מראש.
- ג. השתמשה הממשלה בזכותה האמורה בסעיף קטן ב', לא תהיה חייבת הממשלה למבצע את מלוא התמורה האמורה בסעיף 6 דלהלן, אלא רק כדי ההוצאות שנגרמו ישירות עקב ביצוע ההסכם עד לקבלת הודעה על הפסקת ביצוע הסכם זה וזאת עפ"י חשבונות שיגיש המבצע לממשלה ואושרו על ידה. הוראת הממשלה כני"ל תינתן בכתב.
- ד. המבצע מתחייב להכניס שינויים או תוספות בתכנית העבודה גם תוך כדי מהלך ביצוע העבודה, במידה והממשלה תבקש ממנו בכתב לעשות זאת מידי פעם בפעם.
- ה. לממשלה שמורה זכות הברירה להאריך את תקופת ההסכם לתקופה אחת נוספת של עד שנתיים, זאת מעבר לתקופת ההתקשרות הבסיסית באותם התנאים ובשינויים המחוייבים, ובלבד שהודיעה למבצע על כך 30 יום לפני תום תקופת ההסכם או לפני תום התקופה המוארכת על פי העניין.

5. א. המבצע ימציא לממשלה ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית בסך של 5% מהערך הכולל של ההסכם, כאמור בסעיף 6 אשר תהיה צמודה בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן (להלן הערבות).
- ב. תוקף הערבות יהיה עד 120 יום לאחר תום ביצוע ההסכם ואישור הביצוע ע"י הממשלה, כאמור בסעיף 4 (א). היה ומסיבה כלשהי, תתארך תקופת העבודה, ידאג המבצע להאריך את תוקף הערבות עד לסיום העבודה והגשתו לממשלה בפועל.
- ג. הממשלה לא תשלם את התמורה, או חלק ממנה, כאמור בסעיף 6, כל עוד לא ימציא המבצע לממשלה ערבות כאמור. על הערבות להיות ברת ביצוע בישראל ומוגשת במקור.
- ד. הממשלה תהא הזכות לדרוש את מימוש הערבות, כולה או מקצתה, עקב הפרת סעיף כלשהו מסעיפי הסכם זה.

6. א. תמורת ביצוע העבודה, הגשתה לממשלה, מילוי כל יתר ההתחייבויות של המבצע וקבלת זכויות הממשלה על פי הסכם זה, תשלם הממשלה למבצע סכום שלא יעלה על - _____ ש"ח (שקלים חדשים) לא כולל מע"מ. אופן התשלום יהיה כמפורט בהצעת המחיר עבור ביצוע העבודה בפועל, בכפוף להוראות ס"ק (ב)-(ה) ועל פי הפירוט הבא:
- סקר ספרות ע"פ שלב א': _____ ש"ח לדו"ח * 1 דוחות = _____ ש"ח.
- תכנון מערך ניטור לאתר פסולת ע"פ שלב ב': _____ ש"ח לדו"ח * 1 דוחות = _____ ש"ח.
- הכנת אישורים, תיאומים, פיקוח צמוד וסיכום ממצאים לקידוח מי תהום: _____ ש"ח לקידוח * 10 קידוחים = _____ ש"ח.
- קדיחת קידוח ניטור מי תהום לפני המים: _____ ש"ח למטר * 200 מטר = _____ ש"ח.
- קדיחת קידוח ניטור מי תהום, בשיטת "גיאופרוב" או שווי ערך: _____ ש"ח למטר * 150 מטרים = _____ ש"ח.
- קדיחת קידוח ניטור מי תהום לעומק של עד 100 מטר מפני השטח: _____ ש"ח למטר * 300 מטרים = _____ ש"ח.
- קדיחת קידוח ניטור לתוך הלא רווי תחת אתר הפסולת: _____ ש"ח למטר * 200 מטרים = _____ ש"ח.
- מערכת לדיגום מתמשך בתוך הלא רווי לקבלת פרופיל איכות מים: _____ ש"ח ליחידה * 25 יחידות = _____ ש"ח.
- דיגום קרקע במהלך קידוחים: _____ ש"ח ליחידה * 50 יחידות = _____ ש"ח.
- סריקת מתכות מלאה בדגימת קרקע: _____ ש"ח לדגימה * 50 דגימות = _____ ש"ח.
- סריקת VOC ו-SVOC בדגימת קרקע: _____ ש"ח לדגימה * 25 דגימות = _____ ש"ח.
- ביצוע שאיבת ניקוי בקידוחי ניטור קיימים: _____ ש"ח לקידוח * 10 קידוחים = _____ ש"ח.
- נטילת דגימת מים מקידוח ניטור: _____ ש"ח לקידוח * 35 קידוחים = _____ ש"ח.

- סט אנליזות: ש' לקידוח* 50 קידוחים= ש'.
- דו"ח מסכם על הקמת מערכי ניטור= ש'.
- הכנת הנחיות להקמת מערכי ניטור ע"פ שלב ד' = ש"ח
- השוואת מערכות הניטור הקיימות כיום בארץ להנחיות ע"פ שלב ה' = ש"ח.
- דו"ח ניטור שנתי ע"פ סעיף ו' (ללא דיגום ואנליזות שיתומחרו בנפרד) ש' * 2 דוחו"ת = ש'.

- ב. בהתאם לממצאי סקר הספרות ותוכנית הניטור שתאושר על פי שלב ב', יתכנו שינויים במרכיבים שידרשו בפועל. לפיכך, באפשרות הממשלה להרחיב או לצמצם את מספר היחידות שיוזמנו בפועל בהתאם לצרכי העבודה וכתב הכמויות. התשלום יעשה על פי העבודה בפועל ובהתאם למחיר ליחידת מידה.
- ג. שום תשלום אחר או נוסף פרט לאמור בסעיף קטן א' לא ישולם ע"י המדינה על פי הסכם זה לא במהלך העבודה ולא לאחר פקיעת הקשר ע"י הסכם זה, לא למבצע ולא לכל אדם אחר או גוף אחר.
- ד. התמורה האמורה בסעיף קטן א' תשולם למבצע על פי חשבונות מפורטים שיוגשו לאחראי וזאת תוך 45 יום מיום הגשת החשבונית - במידה שזאת תאושר על ידי האחראי, או מי שמונה על ידו לעניין זה ואולם כל אחד מתשלומים אלה לא ישולם אלא אם המבצע ביצע עד למועד התשלום, לשביעות רצון האחראי, כל המוטל עליו על פי הוראות הסכם זה וההוראות וההנחיות על פיו, והאחראי אישר זאת בכתב.
- ה. השתמשה הממשלה בזכות הנתונה לה מכוח סעיף 4 ב' דלעיל לא תהיה חייבת על אף כל האמור אחרת בהסכם זה - לשלם אלא עבור אותו חלק מהעבודה שבוצע על פי הסכם זה לפני הפסקת ביצוע העבודה כאמור.
- ה. מוסכם בזאת על הצדדים, כי שינוי סעיף זה יעשה רק בכתב ומראש בחתימת כל הגורמים החתומים על הסכם זה. בקשה של כל גורם אחר ברשות הממשלתית למים ולביוב מהמבצע לעבוד בהיקף העולה על היקף העבודה האמור גם אם היא מלווה בהתחייבות לתשלום עבור העבודה הנוספת, לא תחייב את הממשלה, והממשלה לא תהיה חייבת לפרוע חשבונות שיוגשו לה בגין העבודה הנוספת.
- התמורה תהיה מסעיף תקציבי _____.
7. הממשלה תהיה רשאית לתבוע ולקבל מהמבצע במשך מהלך ביצוע הסכם זה כל תכנית, מסמך או אינפורמציה כלשהי בכל הקשור ו/או הכרוך בביצוע העבודה.
8. א. המבצע מתחייב שלא לפרסם וכן לא להרשות לעובדיו לפרסם כל דבר הכרוך בעבודה לרבות תוצאותיה, או הנובע ממנה, אלא אם קיבל את הסכמת הממשלה לכך בכתב ומראש.
ב. המבצע מתחייב לציית ולמלא אחר כל הוראות הביטחון הן בקשר להעסקת עובדים בביצוע העבודה והן בקשר לשמירת החומר הקשור בעבודה אשר יינתן לו על ידי הממשלה.
ג. המבצע מתחייב לציין בכל פרסום של העבודה נשוא הסכם זה, או חלק ממנו, כי העבודה מבוצעת עבור הרשות הממשלתית למים ולביוב, בשם ממשלת ישראל. על מנת למנוע ספקות, פרסום כאמור יעשה רק לאחר אישור לכך מראש ובכתב ע"י הממשלה, כמפורט להלן.
9. נציגי הממשלה יהיו רשאים להיכנס לכל מקום בו מתנהל העבודה, או הקשור בביצוע העבודה, ונציגי הממשלה יהיו זכאים לעיין בכל מסמך, תכנית או אינפורמציה אחרת כלשהם הקשורים או הכרוכים בביצוע הסכם זה. המבצע מתחייב לאפשר לנציגי הממשלה את המימוש של זכויות אלה.
10. המבצע יספק על חשבונו את כל החומרים, המכשירים וכלי העבודה שיהיו נחוצים לצורך ביצוע העבודה בהתאם להוראות הסכם זה.

11. המבצע לא ישנה את העבודה ולא יסטה ממנה, אלא אם הממשלה הסכימה בכתב ומראש לשינוי או לסטייה.

12. המבצע מתחייב לשמור על סודיות תכנית העבודה, השרטוטים, הרשימות המפרטים וכל יתר הניירות והמסמכים הקשורים בביצוע העבודה, לרבות העתקים, בין שהוכנו על ידי הממשלה או מטעמה, או על חשבונה וכן לשמור בסוד כל ידיעה שהגיעה או שתגיע אליו עקב ביצוע העבודה, וכן לא למסור, ולדאוג שהמועסקים על ידו לא ימסרו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב ע"י הממשלה, פרטים הנוגעים לפעולות ולעבודות לצורך העבודה, וכן את העבודה ותוצאותיה ולעשות כמיטב יכולתו כדי למנוע שפרטים כאמור יגיעו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב על ידי הממשלה.
המבצע מצהיר בזאת כי ידוע לו שאי מילוי ההתחייבויות על פי סעיף קטן זה מהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז - 1977.

13. מוסכם ומוצהר בזאת בין הצדדים כי כל הזכויות לגבי העבודה ותוצאותיה, כולל כל הזכויות בקשר לשיטות, טיפולים, דרכי עבודה, חומרים, וכל חלק מהן, תכניותיהם ומפרטיהם, ייצורם ושינויים, השימוש בהם, בין שניתן לקבלם ו/או לרשום עפ"י דין ו/או הניתנים ו/או המגיעים לאדם עפ"י דין ובין שלא, שמורים לממשלה.
העבודה ותוצאותיה יהיו קניינה היחיד של הממשלה והמבצע לא יהיה רשאי להשתמש בהם אם לא קיבל לכך הסכמה בכתב ומראש של הממשלה.

14. המבצע מתחייב למסור לממשלה ו/או לחתום עבור הממשלה על כל מסמך שיידרש לה ו/או על ידה לשם מימוש זכויותיה האמורות בהסכם זה, לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, יפויי כח וכ"ו בכל עת שהממשלה תדרוש זאת ממנו. כמו כן מתחייב המבצע לגרום לכך, והוא מצהיר כי הוא אחראי לכך, שהבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו, המטפלים בעניינים הקשורים בהסכם זה, יימסרו לממשלה ו/או יחתמו עבורה על כל מסמך כאמור, בכל עת שהממשלה תדרוש זאת.

15. א. אין לראות בכל זכות הניתנת עפ"י הסכם זה לממשלה להדריך או להורות למבצע או לכל אחד מהמועסקים על ידו אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה, ולא יהיו לעובדי המבצע או למועסקים על ידו כל זכויות של עובד מדינה או של עובד המועסק ע"י הממשלה, והם לא יהיו זכאים לכל תשלומים ו/או פיצויים ו/או הטבות אחרות בקשר עם ביצוע הסכם זה מכל סיבות שהן, או הוראות שתינתנה על פיו ו/או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה, ו/או הפסקת ביצוע העבודה עפ"י הסכם זה ואין בה כדי ליצור בין הממשלה לבין עובדי המבצע או המועסקים על ידם כל יחסי מעביד ועובד.

ב. הדרכה, פיקוח או הוראה כנ"ל לא ישחררו את המבצע מהתחייבויותיו כלפי הממשלה לבצע הוראות הסכם זה והוראות שתינתנה על פיו, במלואן ובאופן מעולה ומאחריותו למעשיו ומחדליו.

ג. למען מנוע ספקות מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי היחסים שביניהם לפי הסכם זה אינם יוצרים יחס אחר מאשר יחס בין מזמין עבודה ומבצע עבודה ו/או בין מוכר ידע וקונה ידע, במידה שהמדובר הוא באחריות ו/או בחובות הממשלה, הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה כלפי המבצע, הבאים מכוחו, המועסקים על ידו ו/או כל צד שלישי אחר.

ד. המבצע יהיה אחראי לביצוע כל הניכויים שיש לבצע עפ"י כל דין משכרו ומשכרם של עובדיו ועליו בלבד תחול האחריות לתשלום המיסים, הארנונות או תשלומים סוציאליים אחרים אשר מעביד חייב לשלםם בהתאם לכל דין ונוהג.

ה. במידה שייגרמו לממשלה אגב ביצוע הסכם זה הוצאות, בין בקשר לתביעה שתוגש נגד הממשלה ע"י צד שלישי או כתוצאה ממעשים או מחדלים של המבצע או מטעמו, מתחייב בזה המבצע לפצות את הממשלה בעבור כל תביעה או הוצאה שנגרמה לה כאמור, לרבות

הוצאות משפטיות שהיו לה, שכר טרחה עו"ד שעמדה בו. הודעת הממשלה ביחס להוצאות כאמור תהיה נאמנה על המבצע.

16. המבצע מתחייב להציג לממשלה את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל כאשר הביטוחים כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

א. ביטוח חבות המעבידים
המבצע יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל. גבול האחריות לעובד לא יפחת מ 1,500,000 דולר ארה"ב, ו 5,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח.
הביטוח הניתן על פי הפוליסה יכסה את אחריותו החוקית של המבוטח כלפי עובדיו בביצוע העבודה לפי הסכם עם הרשות הממשלתית למים ולביוב.

ב. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. המבצע יבטח את אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל.
2. הביטוח הניתן על פי הפוליסה יכסה גם את אחריותו החוקית של המבוטח לנזקי צד שלישי שייגרמו מביצוע העבודה לפי הסכם זה.
3. גבולות האחריות לא יפחתו מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ו - 500,000 דולר ארה"ב לתקופה (שנה).
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).

ג. ביטוח אחריות מקצועית

1. המבצע יבטח את אחריותו המקצועית בפוליסת ביטוח אחריות מקצועית. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של המבצע, עובדיו וכל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בביצוע העבודה לפי הסכם זה.
הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל, ככל שתחשב אחראית למעשי ו/או מחדלי המבצע, עובדיו והפועלים מטעמו.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ו 500,000 דולר ארה"ב לשנה.
3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:-
- הארכת תקופת הגילוי לפחות ל 6 חודשים;
- אחריות צולבת CROSS LIABILITY.

ד. כללי

1. בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים:-
(א) לשם המבוטח תתווסף מדינת ישראל ו/או הרשות הממשלתית למים ולביוב.
(ב) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לממשלה.
(ג) המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל, הרשות הממשלתית למים ולביוב ועובדיהם ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
(ד) המבצע לבדו אחראי כלפי המבטח לתשלום הפרמיות עבור הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
(ה) ההשתתפות העצמית הנקובה בכל פוליסה תחול בלעדית על המבצע.
(ו) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הוא בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי פוליסות הביטוח.
(ז) תנאי הכיסוי של הפוליסות לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.

2. העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על ביצוע הביטוחים כאמור לעיל, יומצאו לרשות הממשלתית למים ולביוב עד למועד חתימת ההסכם.
3. תקופת הביטוח בפוליסות הביטוח תהיה חופפת את תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל. המבצע מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל בתוקף. המבצע מתחייב להציג את העתקי הפוליסות המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור על חידושן חתום על ידי המבטח לנציבות המים, לכל המאוחר שבועיים לפני סיום תקופת הביטוח.
4. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את המבצע מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי הסכם זה, ואין לפרש את האמור כווייתור של מדינת ישראל על כל זכות או סעד המוקנים לה על פי דין ועל פי הסכם זה.

17. א. המבצע משמש כקבלן עצמאי לצורך ביצוע הסכם זה ועליו בלבד תחול האחריות בגין כל אבדן או נזק אשר ייגרם, למישהו לרבות עובדים ומועסקים של המבצע או הפועלים בשמו בשל ביצוע העבודה.
- ב. הממשלה לא תהיה אחראית לכל אובדן, נזק - בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש ו/או הוצאות כלשהם שייגרמו עקב מעשה או מחדל של המבצע ו/או הפועלים מטעמו, למבצע ו/או לממשלה ו/או לעובדיה ו/או לצד שלישי כלשהו תוך ו/או עקב ביצוע הסכם זה.
- ג. נגרמו לממשלה אובדן, נזק ו/או הוצאות כאמור ו/או נדרשה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק פיצויים, ו/או הוצאות כלשהם עקב מעשה או אי מעשה של המבצע, עובדיו, שליחיו, או כל מי שבא מכוחו או מטעמו תוך כדי ביצוע הסכם זה במידה שאחריות לנזק ואובדן מוטלת על אדם לפי פקודת הנזיקין האזרחית (נוסח חדש) או לפי כל דין אחר, כמשמעותו בפקודת הפרשנות. לכך מתחייב המבצע לקבל על עצמו את האחריות ולהיטיב כל אובדן, נזק ו/או הוצאות שנגרמו כאמור ו/או לפצות את הממשלה בשלמות בעד כל סכום שנדרשה לשלמו כאמור ואותם סכומים יראו אותם כחוב המגיע לממשלה בהתאם להסכם זה, הודעת הממשלה ביחס להוצאות תהיה נאמנה על המבצע.
- ד. המבצע מתחייב לתקן ולהשלים כל נזק או אובדן שנגרמו כאמור לעיל מייד או במועד קרוב ביותר לקרותם.
- ה. נדרשה הממשלה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהם תודיע הממשלה על כך לחוקר ולמבצע, על מנת לאפשר לו לנהל הגנה בפני אותה תביעה במשותף.
- ו. בסעיף זה - "הוצאות" לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עורך דין.

18. הפר המבצע הוראה מהוראות הסכם זה, רשאית הממשלה בנוסף לזכויותיה עפ"י הוראות כל דין והוראות הסכם זה, לעשות את הפעולות דלהלן, או חלק מהן:
- א. לראות הסכם זה כמבוטל, לאחר שניתנה למבצע הודעה בה נדרש לתקן את המעוות, ובמקרה והתיקון לא יבוצע תוך 10 ימים מיום משלוח ההודעה כאמור - לא תהא הממשלה חייבת בתשלום כלשהו למבצע.
- שילמה הממשלה כספים כלשהם לצורך ביצוע העבודה, וההסכם בוטל בהתאם לסעיף קטן זה - תהא הממשלה רשאית לדרוש מהמבצע החזרה של כספים ששולמו כאמור.
- כן רשאית הממשלה לתבוע מהצד המפר כל נזק ו/או הוצאה שנגרמה לה בעקבות ההפרה כאמור וזאת בנוסף לכל זכות ו/או סעד אשר יעמדו לה לפי כל דין.
- ב. לראות את ההסכם כממשיך להיות ולהודיע למבצע כי היא עומדת לעשות בעצמה או באמצעות אנשים אחרים את העבודה שהמבצע חייב לעשות. במקרה זה תיעשה העבודה על חשבון המבצע, והוא מתחייב להחזיר את ההוצאות לממשלה מייד עם תביעתן על ידה.

19. המבצע מתחייב לא להסב לאחר הסכם זה, כולו או חלק ממנו ולא להעביר או למסור לאחר כל זכות או חובה הנובעת מהסכם זה, אלא אם ניתנה לכך הסכמת הממשלה מראש ובכתב.

20. א. התנאים הנזכרים בסעיפים: 13-15, 17, 19 להסכם זה, הינם תנאים עיקריים ויסודיים של ההסכם.
- ב. הפר המבצע את ההסכם הפרה יסודית, תהא הממשלה זכאית לבטל את ההסכם ללא מתן

הודעה מוקדמת.
ג. מוסכם כי לצדדים להסכם זה שמורות כל התרופות הקבועות בדין לצורך ביצועו או במקרה של הפרתו.

21. אם אחד הצדדים לא ישתמש במקרה מסויים או במקרים מסויים בזכויותיו לפי הסכם זה, לא ייחשב הדבר כויתור של אותו צד על זכויות אלה, לא לגבי המקרה המסויים ולא לגבי מקרים שייקרו לאחר מכן.

22. המבצע מצהיר כי ידוע לו שאין בכל הוראה מהוראות הסכם זה כל הוראה שתינתן על פיו כדי לשחררו מכל חובה ו/או מן הצורך לתת כל הודעה ו/או מן הצורך לשלם כל מיסים, אגרות, ארנונות, תשלומי חובה, (כולל דמי ביטוח לאומי) וכו' - המוטלים על פי כל דין.

23. א. מוסכם בזאת בין הצדדים כי הממשלה רשאית לקזז כל סכום ו/או תשלום ו/או מקדמה המגיע לה מאת המבצע על פי הוראות הסכם זה, כנגד כל סכום או תשלום המגיע למבצע מאת הממשלה, מבלי שתהיה הממשלה חייבת לנמק או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת המבצע.

ב. המבצע מתחייב ומצהיר כי לא תהיה לו כל טענה כלפי הממשלה על ביצוע קיזוז לפי הוראה זאת, מכספים המגיעים למבצע מן הממשלה לפי כל דין הסכם או הסדר.

24. בהסכם זה:

- א. "שנה" ו"חודש" - למניין הלוח הגריגוריאני.
- ב. "שנה תקציבית" - השנה מתחילה ביום 1 לינואר של כל שנה ומסתיימת ב-31 לדצמבר באותה שנה.
- ג. כל האמור בהסכם זה בלשון יחיד או רבים במשמע, וכן להיפך וכל האמור בהסכם זה במין זכר אף במין נקבה במשמע, וכן להיפך.
- ד. בחישוב זמן לעניין הסכם זה ינהגו כאמור להלן, אם אין כוונה אחרת משתמעת.
 1. מקום שנקבע, מספר ימים שעברו או שיעברו לאחר מעשה פלוני או אחר מאורע פלוני - יום המעשה או יום המאורע לא יבוא במספר הימים.
 2. מקום שנקבעה התקופה לא תופסק התקופה ולא תושפע מכח העובדה שהיום האחרון לתקופה הוא יום מנוחה, פגרה או שבתון.

25. לבתי המשפט המוסמכים בעיר ת"א-יפו תהיה סמכות שיפוט מקומית בלעדית לדון בכל סכסוך בין הצדדים העולה מהסכם זה או הקשור אליו או לביצועו.

26. הצדדים מסכימים שכל הודעה שתישלח במכתב רשום מאחד הצדדים למישנהו, לפי כתובתו המפורטת דלהלן, תראה כאילו הגיעה לתעודתה בתום 3 ימים מיום השלחה כאמור, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.

27. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה הן:

הממשלה: הרשות הממשלתית למים ולביוב - רחוב המסגר 14 תל אביב - 61203.
המבצע: כמפורט במבוא להסכם זה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

המבצע

בשם הממשלה

חתימת מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב

חתימת חשב הרשות הממשלתית למיס ולביוב

נחתם ע"י החשב ביום _____ בחודש _____ בשנת 2009.

אישורים פנימיים לצרכי המשרד בלבד:

אישור היועץ המשפטי

אישור האחראי

תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

1. הנני נותן/נת תצהירי זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם הממשלה (להלן "הגוף"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם הגוף.
2. בתצהירי זה, המונחים "בעל זיקה", "הורשע" ו-"תושב ישראל" משמעותם כהגדרתם בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין אותם.

(מחק את המיותר)

- הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1988, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.
- הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא היתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.

3. הגוף הינו "תושב ישראל".

(מחק את המיותר)

- הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.
- הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא היתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.

4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

א י ש ו ר

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברח' _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז.

_____/המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי

ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עוה"ד

חותמת + מספר רישיון עריכת דין

תאריך

ערבות מכרז
(יש לצרף לפרק המנהלי)

שם הבנק/חברת הביטוח _____
מס' הטלפון _____
מס' הפקס: _____

כתב ערבות

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד _____

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
(במילים _____)

מתאריך _____ (תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר

עם הזמנה/חזזה _____

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____
שם הבנק/חב' הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף _____ כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח _____

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

תאריך _____ שם מלא _____ חתימה וחותמת _____

נספח ד' - כתב ערבות ביצוע

שם הבנק/חברת הביטוח _____
מס' הטלפון _____
מס' הפקס: _____

כתב ערבות

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד _____

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
(במילים) _____

שיוצמד למדד*) _____ מתאריך _____
(תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר

עם הזמנה/חוזה _____

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____
שם הבנק/חב' הביטוח

_____ מס' הבנק ומס' הסניף
_____ כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

_____ תאריך
_____ שם מלא
_____ חתימה וחותמת

(* אם נדרשת ערבות צמודה)

טופס התחייבות בנוגע לצוות עובדים

(יש לצרף לפרק המקצועי)

הנני מתחייב שכל הפרטים המופיעים בהצעתי והמתייחסים לצוות העובדים המוצע נכונים.

אני מתחייב בזאת, שצוות העובדים המוצע יהיה זמין לביצוע כל העבודות שיידרשו במסגרת ההתקשרות נשוא מכרז זה ועל פי כל דין.

ולראיה באתי על החתום:

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע
(יש לצרף לפרק המקצועי)

אני _____ ת.ז. _____ עובד בחברת _____

(להלן - החברה) מצהיר ומתחייב בזה, כלפי רשות המים או כלפי החברה:

1. לא לגלות, להראות או למסור, בין במשך תקופת העסקתי בחברה או על ידה ובין לאחר מכן, לשום אדם או גוף, שום סודות מסחריים, או אחרים של המשרד או של החברה ושום מידע הנוגע למשרד או לחברה בכלל ולעניין הסכם ההתקשרות נשוא מכרז זה, בפרט, או שום מידע הקשור במישרין או בעקיפין ברכושן, עסקיהן, ענייניהן, לקוחותיהן, ספקיהן, והאנשים או הגופים הקשורים במשרד או בחברה או הבאים עימהן במגע, ולרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נושאי מחקר ופיתוח של המשרד או החברה, שיטות ייצור, תהליכים, מחירים, תחשיבים, תנאי התקשורת עם לקוחות וספקים / מתכננים, שרטוטים מסמכים וסודות, וזאת בין שהסודות והאינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהעסקתי בחברה או במתן שירותים למשרד ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן אחר שהוא.
 2. לא לעשות כל שימוש במידע כאמור לעיל שלא למטרות ביצועה של העבודה נשוא ההסכם שנמסרה לביצועי על ידי המשרד או החברה, כולל בצוע שכפולים, העתקים, וכו', שלא למטרות אלה.
 3. כי ידוע לי שאי מילוי ההתחייבויות כלפי המשרד על פי הצהרה מהווה עבירה על חוק העונשין, התשל"ז-1977.
 4. כי ידוע לי שהעברת מידע כאמור בסעיף 1 או 2 לעיל, למאן דהוא, ללא אישור בכתב מהמשרד, עלול להסב למשרד נזקים כלכליים משמעותיים ביותר.
- התחייבות זו תמשיך לחול אף לאחר תום תקופת ההסכם האמור. התחייבות זו לא תחול על מידע שהוא בבחינת נחלת הציבור.

שם החברה/המתכנן : _____ שם העובד : _____

מס' ת.ז. עובד : _____ חתימת העובד : _____

תאריך : _____

הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים

(יש לצרף להצעה המקצועית)

הנני _____ מצהיר בשם המציע חברת _____ (להלן: "המציע") כי לא מתקיים כל חשש לניגוד עניינים במישרין או בעקיפין מצד המציע ו/או בעלי תפקידים המועסקים אצל המציע ו/או מי מטעמו בנוגע למכרז זה ולעבודות המפורטות בו.

הנני מתחייב להימנע ממתן שירותים לכל גוף או גורם אחר שיעמיד אותי במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים כלפי המדינה. אני מתחייב להודיע באופן מיידי על כל נתון או מצב שבגינם אני עלול להימצא בניגוד עניינים כאמור, מיד עם היודע לי עליהם, וזאת בכל שלב משלבי ההתקשרות עם המדינה.

ההחלטה על קיומו של ניגוד עניינים במקרה של זיקה או קשר לגורמים המפורטים בסעיף זה תיבחן על ידי רשות המים, ואולם אין בכך כדי לגרוע מהחובה החלה עלי להימנע מניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים ומהחובה להימנע מקיומם של זיקה או קשר לאותם גורמים העלולים להעמידו במצב של ניגוד עניינים.

הנני מצהיר בזאת כי במידה והמציע יזכה אזי ימנע במשך כל תקופת הסכם ההתקשרות שייערך בינו לבין רשות המים מליטול חלק בעבודה כלשהי הקשורה למכרז ואשר יש בה בכדי ליצור מצב של ניגוד עניינים במישרין ובעקיפין.

הנני מתחייב ליידע את רשות המים במידה ויתעורר חשש כלשהו לניגוד עניינים כאמור לעיל וידוע לי כי במקרה זה תהיה רשאית רשות המים שלא להעביר למציע עבודה אשר מתקיים לגביה חשש לניגוד עניינים והכול עפ"י שיקול דעתה הבלעדי.

בלי לגרוע מכלליות האמור, אני מתחייב שלא לעמוד במצב של ניגוד עניינים גם לאחר מתן השירותים נושא פנייה זו, בכל שלב שהוא. ידוע לי שההחלטה בדבר קיומו של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים, גם לאחר תקופת ההתקשרות, נתונה למדינה, באופן בלעדי, ואני מתחייב לפעול בהתאם להנחיותיה, כפי שיהיו בכל עת.

אני אקבל על עצמי לבצע כל החלטה של רשות המים בעניינים הנוגעים להצהרתי זו, לפי שיקול דעת רשות המים, לרבות החלטה על הפסקת ההתקשרות ביני לבין המדינה.

שם המציע: _____

מספר מזהה: _____

שם החותם: _____

תפקיד: _____

חתימה וחותמת: _____

תאריך: _____

הצהרה על חלקים חסויים
(יש לצרף לפרק המנהלי)

חלקים חסויים:

הננו מבקשים שהסעיפים הבאים בהצעתנו יהיו חסויים ולא יועברו למציעים האחרים. יש לחתום על מסמך זה ולהגישו גם אם אין חלקים חסויים בהצעתכם:

מס' הסעיף	נושא	עמוד בהצעתנו

* לתשומת לבכם, במידה ונספח זה לא יוגש, יחשב הדבר כאילו אין חלקים חסויים בהצעתכם.

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

הצהרה על הבנת סעיפי מסמכי המכרז:
(יש לצרף לפרק המנהלי)

הנני מצהיר בזאת כי קראתי והבנתי את הסעיפים המפורטים במסמכי המכרז לרבות:

1. סעיף קבלת ומסירת מסמכי המכרז.
2. סעיף התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה.
3. סעיף שמירת סודיות ושמירה על אבטחת מידע.
4. סעיף חלקים חסויים.
5. סעיף התחייבות לצוות עובדים.
6. סעיף בדבר העדר ניגוד עניינים.
7. סעיף זמינות חברי הצוות המוצע (יש לצרף לפרק המקצועי).

חתימה + תותמת החברה

שם המציע

תאריך

מדינת ישראל



יחידת מכרזים והתקשרויות

רשות המיס מזמינה בזה הצעה למכרז הבא:

מכרז מס' 100010996

הנושא:

עיקרי הפעילות: סקירת ספרות, תכנון והקמה של מערך ניטור השפעת אתרי פסולת על אקוויפרים ומי תהום, הכנת קריטריונים והנחיות להקמת מערכי ניטור לבחינת השפעת אתרים פסול על אקוויפרים ומקורות מים.

דרישות מיוחדות (תנאי סף):

ידע וניסיון בתהליכי שטיפת מזהמים מפסולות, מעבר מזהמים בתווך הלא רווי והרווי, תכנון והקמת מערכי ניטור לתווך הרווי והלא רווי.

תקופת ההתקשרות:

שלוש וחצי שנים עם אופציה להארכה ל - 1 תקופה נוספת עד שנתיים.

מקום העבודה:

משרדי הזוכה.

הערות כלליות:

- ניתן לרכוש ולעיין במסמכי המכרז עד ליום 07/12/09, בין השעות 14:00 – 9:00, ביחידת המכרזים, קומה ד' רחוב המסגר 14 ת"א, תמורת המחאה בלבד לפקודת רשות המיס בסך 300 ש"ח שלא תוחזר. ההשתתפות במכרז מותנה בהצגת קבלה או אישור על רכישת מסמכי המכרז מרשות המיס. הקבלה/האישור אינם ניתנים להעברה.
- לתשומת לב המשתתפים, למכרז יש תנאי סף, ניתן ומומלץ לעיין במסמכי המכרז לפני הרכישה.
- מועד הגשת ההצעות – החל מיום 16/12/09 ועד ולא יאוחר מיום 17/12/09 בשעה 12:00, בתיבת המכרזים המוצבת ברשות המיס, ברח' המסגר 14, ת"א (בכניסה לבניין ליד המודיעין). מעטפה שלא תמצא בתיבת המכרזים במועד הנקוב, לא תילקח בחשבון גם אם נשלחה בדואר רשום או בכל דרך אחרת, לפני תום המכרז.
- על רוכש המכרז למסור במעמד קבלת המסמכים את שם המציע, מס' ע.מ/ח.פ, כתובת מלאה, מספר טלפון, פקס, נייד, כתובת דואר אלקטרוני ושם איש קשר.
- הוראות מסמכי המכרז גוברות על מודעה זו.
- בדבר שאלות נוספות ניתן לפנות בכתב לפקס למר אברהם טנא 03-7602741.

מפרט קידוחי ניטור קבועים באזורים חשודים כמזוהמים

1. הקדיחה לפני המים תתבצע בשיטת AUGER באחת מהגרסאות: Bucket, Continuous-Flight, Hollow Stem ללא נוזלי קדיחה או אוויר.
2. הקדוחים יצונרו בצינורות P.V.C (High Impact) בקוטר פנימי של 3 אינץ' ועובי דופן של 4 מ"מ. חלקו התחתון של הצינור יאטם בפקק PVC. הצינור שמעל החלק המנוקב יהיה אטום. הצנרת תיוצר במפעל מוכר המכין צנרות יעודים לקדוחים והמסננות בעלי מוליכות הידראולית ידועה (נתון זה מסופק ע"י היצרן), החרוץ יהיה בעובי 0.3 – 0.5 מ"מ.
3. המסננת לקידוח לפני המים תמוקם 4 מ' מעל מפלס מי התהום ועד ל 6 מ' מתחתיו, על פי הנחיות המזמין. המסננת הקידוחים עמוקים תעשה על פי הנחיות המזמין.
4. הכנסת חצץ עד לרום של 2.0 מ' מעל הצינור המחורר. החצץ יהיה חצץ קוורץ בגודל של 1.5-2.5 מ"מ. עובי מעטפת החצץ יהיה לפחות 3 אינץ'. מעל החצץ יוכנס פקק בנטוניט בעובי של 0.5 מ'.
5. הכנסת תערובת של מלט ובנטוניט מעל פקק הבנטוניט עד לפני הקרקע בין צינור ה PVC ולבין דופן בור הקידוח.
6. הקדוחים צריכים להיות ישרים כך שבגמר הקדיחה מדיד (צינור באורך של 6 מ' וקוטר פנימי הקטן ב- 2 מ"מ מהקוטר הפנימי של צינורות ה- PVC) יעלה וירד באופן חופשי בקרוח.
7. הגנה על הקידוח- גובה צינור המגן יהיה כ 1.0 מ' מעל הקרקע. סביבו יש להתקין צינור מגן ממתכת עם מכסה ומנעול. הצינור החיצוני יהיה בעל קוטר רחב ויבטן עד לעומק של לפחות מטר מפני הקרקע. במקום שהצינור בולט, תוקם גדר עם שער ושילוט סביב הקידוח. במקום שהדבר לא ניתן לעשייה יש להתקין סביב הקידוח אמצעי מניעה של חדירת נגר עילי מפני השטח לקידוח בין היתר באמצעות שוחה מבוטנת.
8. איזון הקידוח – הקידוח יאוזן.
9. בגמר הקדיחה ינוקה הקדוח ע"י שאיבה עד לקבלת מים צלולים וערכי pH ומוליכות חשמלית יציבים.

מפרט דיגום קידוח

1. במידה וקיימת שכבת דלק צפה בקידוח יימדד עובי השכבה.
2. שאיבת ניקוי בקידוחים עד לקבלת מים צלולים ויציבים מבחינת pH ומוליכות חשמלים (3 נפחי קידוח לפחות).
3. לקיחת דגימת מים לאנליזה ע"י דוגם מיומן ובעל ניסיון מוכח בדיגום הפרמטרים הנבדקים כעבור שבוע ימים מניקוי הקידוח. לקיחת הדגימה תעשה ע"י משאבה בשיטת Low – Flow .

פרמטרים לאנליזות מים

עופרת (Pb)	ערך הגבה (pH)
קדמיום (Cd)	מוליכות חשמלית (EC)
קובלט (Co)	מפלס מי תהום
ציאנידים (CN)	ריכוז חמצן מומס
בורון (B)	אבץ (Zn)
ברום (Br)	אלומיניום (Al)
כלוריד (Cl)	ארסן (As)
קלציום (Ca)	אשלגן (K)
אמוניה (NH ₄)	ברזל (Fe)
חנקן כללי (NO ₃)	בריום (Ba)
ניטריט (NO ₂)	בריליום (Be)
סולפט (SO ₂)	ונדיום (V)
סולפידים (S ₂)	טליום (Tl)
פנולים (PHENOLS)	כסף (Ag)
קשיות כללית כ- CaCO ₃	כספית (Hg)
חומר אורגני מומס (DOC)	כרום (Cr)
סריקת חומרים אורגנים נדיפים (VOC)	ליתיום (Li)
סריקת חומרים אורגנים נדיפים למחצה (SVOC)	מגנזיום (Mg)
BOD	מוליבידן (Mo)
COD	מנגן (Mn)
דטרגנטים אניונים	נחושת (Cu)
בדיקה מיקרוביאלית	ניקל (Ni)
	נתרן (Na)

בהתאם לממצאי סקר הספרות יתכן וידרשו אנליזות נוספות שיתומחרו בנפרד.

נספח מחשוב

מפרט להכנת

תוצרי מחשוב

והשמעתם ברשות המים

חומר זה היינו רכוש רשות המים. כל שכפול, שימוש או גילוי של תוכן חומר זה או חלקו ללא אישור מוסמך מטעם רשות המים, אסור בהחלט. החומר היינו לשימוש בלעדי לעובדי רשות המים ונציגי רשות המים המאושרים.

תוכן עניינים

	3	1. כללי
3.....		1.1 מטרת המסמך
3.....		1.2 הצהרת הספק
3.....		1.3 בעלות על הנתונים והתוצרים
3.....		1.4 עקרונות בסיסיים
4.....		1.5 סביבת עבודה
5.....		2. קליטת קבצים למערכת המידע ברשות המיס
6.....		3. קבלת קבצי נתונים גיאוגרפיים
6.....		3.1 סוגי הקבצים
6.....		3.2 מבנה כללי
6.....		3.3 סימבולוגיה ותוויות
7.....		3.4 רשימת השכבות והנתונים שיועברו לספק על פי בקשתו ובהתאם לאזור הנדרש
8.....		3.5 תיעוד

1. כללי

1.1 מטרת המסמך

מפרט סטנדרטי המגדיר דרישות להגשת תוצרי מחשוב עבור רשות המים. התוצרים מתחלקים לשלושה סוגים:

1. קליטת קבצים למערכת המידע ברשות המים (פרק 2).
2. קליטת קבצים גיאוגרפיים (פרק 3).
3. קליטת מודלים ואפליקציות ממוחשבות במסגרת עבודות מקצועיות לאגפים השונים (פרק 4).

1.2 הצהרת הספק

על הספק לחתום שקרא היטב את נספח המחשוב, הבינו, ואין לו כל הסתייגות מהכתוב בו.

1.3 בעלות על הנתונים והתוצרים

בכל הקשור לנתונים הקיימים ברשות המים והנתונים העתידיים שייקלטו ו/או מידע מעובד על בסיס נתונים אלו ו/או נתונים שיווצרו לצורך העבודה בעזרת כלים ממוחשבים, מוסכם כי רשות המים תהיה בעלת הנתונים, קבצי הנתונים, קבצי עיבוד הנתונים והכלים הנ"ל ולא תהיה באפשרות הספק להשתמש בנתונים, קבציהם, קבצי עיבוד הנתונים וכלים אלה לכל שימוש שהוא ללא אישור בכתב מהגורם המוסמך ברשות המים.

הספק מתחייב שלא לעשות שימוש בנתונים ו/או במידע ו/או בכל כלי ומודל שנמסר לו ע"י רשות המים ו/או בכלי או מודל שפותח במסגרת העבודה עבור רשות המים למטרות אחרות פרט לפרויקט זה, כולל המשך עבודה על הפרויקט לשימוש העצמי ו/או ביצוע עבודות עבור גופים אחרים.

1.4 עקרונות בסיסיים

1.4.1 מדיית אחסון

תוצרי העבודה יוגשו על-גבי מדיה מגנטית (CD), בשני עותקים:

1. לרפרנט.

פורמט ההגשה:

קבצי טבלאות יש להגיש בפורמט Excel (Office XP).

קבצי מסמכים יש להגיש בפורמט Word (Office XP).

1.4.2 תיעוד

על הספק לצרף לכל חומר ספרתי מסמך תיעוד (קובץ WORD) של תוצרי המחשוב המועברים. מסמך זה יוגש בנפרד מהדו"ח המסכם של העבודה כולה. מסמך התיעוד יהיה כרוך ויכלול את הסעיפים הבאים:

- א. דף שער-יכלול את שם המחבר, לוגו המחבר, לוגו רשות המים, תאריך פרסום גרסה.
- ב. תוכן עניינים
- ג. רקע
- ד. מטרת הקובץ/מערכת/מודל
- ה. תוכן (טבלאות, שרטוטים, נספחים וכדומה)
- ו. רשימת מקורות וסימוכין.

1.5 סביבת עבודה

תחנות עבודה

התצורה הסטנדרטית של תחנת עבודה ברשות המים תבוסס על מחשב Pentium 4, 2.4GHz עם 512 MB זיכרון ודיסק קשיח בנפח 40GB. מערכת ההפעלה בתחנות היא Windows XP SP2. על תחנת עבודה מותקנת מערכת Office 2003 SP2. על הספק להתייחס לתצורת החומרה המינימלית המתוארת לעיל.

מסכי תצוגה

מסכי התצוגה הסטנדרטיים ברשות המים הנם מסכי 19". במידה ולמערכת נדרש מסך שונה על מפתח המערכת להגדיר זאת במסגרת הצעתו לביצוע העבודה.

מדפסות קצה

המדפסות המשרתות את משתמשי רשות המים הנן מדפסות לייזר והזרקת דיו של ספקים שונים.

יח' מערכות מידע
 במידה ולמערכת נדרשות מדפסות שונות על מפתח המערכת להגדיר זאת במסגרת
 הצעתו לביצוע העבודה.

שרתים

מערכת ההפעלה ברשתות ובשרתי מערך המחשוב של רשות המים היא Windows
 2000/2003 Server.
 במידה ולמערכת נדרשת מערכת הפעלה שונה על מפתח המערכת להגדיר זאת
 במסגרת הצעתו לביצוע העבודה.

תקשורת מקומית – LAN

רשת התקשורת המקומית ברשות המים מבוססת על סביבת Ethernet (100MBps).

תקשורת רחבה – WAN

רשת התקשורת הרחבה ברשות המים מבוססת על קווי IP/VPN המקשרים בין
 האתרים השונים לאתר המרכזי בת"א.

2. קליטת קבצים למערכת המידע ברשות המים

במידה ויש לקלוט נתונים למערכת המידע ברשות המים, רשות המים תפרט את הפורמט
 הנדרש לפי כל פרויקט והטבלאות הרלוונטיות.
 לדוגמא:

טור בקובץ אקסל	כותרת הטור בקובץ אקסל	תכונות הערך בטור
A	מסי זיהוי מקור מים	נומרי עד 10 תווים
B	תאריך בדיקת דגימה	תאריך/שעה בפורמט DD/MM/YYYY HH24:MI
C	שם מקור מים	עד 30 תווים
D	:	
E	:	
F	:	

3.1 סוגי הקבצים

- החומר יתקבל במדיה אופטית באחד מהפורמטים הבאים (לפי סדר עדיפות):
- א. קבצי Personal Geodatabase (mdb) או File Geodatabase של ArcGIS.
 - ב. קבצי SHP.
 - ג. קבצי AutoCAD - מסוג DXF או DWG. שכבות TEXT יכתבו באחד מ- TrueType עברי (יש לוודא את אופן קליטת התמליל בעברית ברשות המים).

3.2 מבנה כללי

- 3.2.1 הנתונים המרחביים יהיו תקינים מבחינה טופולוגית. כל הקווים יהיו רצופים אחידים ונקיים. לא יהיו קטעי קו עודפים. פוליגונים תמיד יהיו סגורים (בקבצי CAD: polygon or closed polyline). קוים יקלטו מנקודה ועד נקודה, ללא תוספות.
- 3.2.2 רמת דיוק או קנה המידה ייקבעו בהתאם לדרישת הרפרנט.
- 3.2.3 עיגון הקואורדינטות יהיה ברשת ישראל החדשה ITM.
- 3.2.4 הכיתוב לא יסתיר פרטים חיוניים.

3.3 סימבולוגיה ותוויות

- 3.3.1 לכל הקבצים המועברים לרשות המים יצורף קובץ שכבה - LYR.
 - 3.3.2 ישויות קיימות יסומלו בקו מלא.
 - 3.3.3 ישויות מתוכננות יסומלו בקו מרוסק.
 - 3.3.4 סימבולים יוכנסו לפי התקן הנהוג ברשות, במידה וקיים תקן לסימבול מסוים (שאותו יש לברר עם הרפרנט):
- א. ספק שמכין שכבות ממ"ג עם ArcGIS, יפנה לרפרנט לקבל קובץ *.style עם הסימבולים של הרשות, וליישם בשכבות שהוא מספק.
 - ב. ספק שעובד עם ArcView 3 יש לקבל קובץ *.avi.
 - ג. קבצי CAD, הדרישה היא לקבל קבצים עם נקודות, קוים ופוליגונים.

3.4 רשימת השכבות והנתונים שיועברו לספק על פי בקשתו ובהתאם לאזור הנדרש רשות המיס מעמידה לרשות הגופים העובדים מטעמה את שכבות הנתונים המפורטות בטבלה. נתונים אלו יתקבלו על פי בקשה ובהתאם לאזור המבוקש. על מנת לקבל נתונים אלו יש למלא את טופס העברת המידע בנספח מספר 1 .

מס'	שם שכבה	נתונים קבועים	נתונים משתנים	תיאור
1	קידוחים	מספר, שם, קואורדינאטה, שימוש, קידוח (פרטי, מקורות, מחקר כו')	מפלסים (גם מפות), איכות מים (כלורידים, ניטרטים, יונים ראשיים וכו').	
2	מעיינות	מספר, שם, קואורדינאטה, נביעה, קואורדינאטות דגימה, רום נביעה	נפח חודשי, נפח איכות מים (כלורידים, ניטרטים, יונים ראשיים וכו').	
3	נחלים	מספר, שם, קואורדינאטות (התחלה וסוף) שטח אגן היקוות, אורך		
4	תחנות הידרומטריות	מספר, שם, קואורדינאטות	ספיקה, איכות מים (כלורידים, ניטרטים, יונים ראשיים וכו').	
5	מכוני מים	מספר, שם, קואורדינאטה, איכות מים, מצב מתקן.	מתקני שאיבה מים עיליים	
6	מתקני טיפול בשפכים	מספר, שם, קואורדינאטה, סוג טיפול, גודל אוכלוסיה תורמת, אזור תורם, ישויות מקבלות		
7	שכבת תאי דיווח	מספר תא	4 שכבות של תאי דיווח, מתוך שכבה של השירות ההידרולוגי	
8	תחומי התנקזות של נחלים ראשיים	שם, שטח אגן ניקוז		
9	ריבועי USOM		ריבועיים של 2x2 ק"מ במישור החוף	
10	תאי חוף			
11	מאגרים נקודתית	מספר, שם, קואורדינאטה, נפח, מקור מים		
12	אגני מי תהום	שם אגן, שטח והיקף.		

3.5 תיעוד

פרק התיעוד יהווה חלק ממסמך התיעוד – סעיף 1.6.2.

3.5.1 עבור כל שכבה יצורף תיעוד הכולל : שם הפרויקט, שם הקובץ, מבנה השדות (שם שדה ותיאור), עבור כל שדה (בהתאם לצורך) יפורטו הערכים הקיימים בו (קוד ותיאור) וכו'.

3.5.2 יש למלא Metadata על כל שכבה, בתוך קובץ המידע עצמו (shp, file gdb, mdb) ולא ב-LYR, בהתאם לטבלה הבאה:

מס'	שדה (עברית)	שדה (מקורי)	ערכים והערות	צורת עדכון	שדה חובה
תאור					
1.	תאור כללי	Abstract	טקסט חופשי (קצר)	ידני	√
2.	הערות	Purpose	טקסט חופשי - הערות כלליות	ידני	-
3.	אחראי ומס' טלפון	Supplemental Information	שם האחראי על השכבה ברשות ומס' הטלפון שלו	ידני	-
סטטוס הנתונים					
4.	תדירות עדכון ברשות	Update Frequency	בחירה מרשימה – שנתי, חודשי, שוטף וכו'	ידני	-
תאריכי קליטה ועדכון					
5.	תאריך הכנסה למערכת	Beginning Date	תאריך, או ריק במידה והשכבה עדיין לא במערכת	ידני	-
6.	מעודכן לתאריך	Ending Date	תאריך	ידני	√
מקור הנתונים					
7.	מקור	Organization	טקסט חופשי (אחד או יותר)	ידני	√
8.	איש הקשר	Person	טקסט חופשי (אחד או יותר)	ידני	-
9.	טלפון של איש הקשר	Contact Voice Telephone	טקסט חופשי (אחד או יותר)	ידני	-
נתוני אחסון					
10.	מיקום	Place Keyword	טקסט (ריבוי שדות)	ידני	-
נתונים מרחביים					
11.	קנ"מ המקור	Positional Accuracy / Value (Horizontal)	טקסט	ידני	-
12.	דיוק אופקי	Accuracy Report (Horizontal)	טקסט	ידני	-